



LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE COPERTURE DEL CONVITTO "G. e M. MONTANI" DI FERMO

corso Guglielmo Marconi 35, Fermo

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO 365.200,00 €

PROGETTISTI STRUTTURALI:

Ing. Massimo Conti Ing. Daniele Corbelli Ing. Stefano Paciotti Ing. Marco Tirabassi



ELABORATO:

PROGETTISTI ARCHITETTONICI:

Dott. Geom. Sandro Vallasciani Arch. Maria Rita Spaziani Ing. Alessandra Agostini Ing. Elisa Cudini Ing. Lucia Evandri Ing. Eleonara Luchetti IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRIGENTE Ing. Ivano Pignoloni

ELABORATI STRUTTURALI

Listato di calcol	o delle
carpenterie di co	opertura e dei
cinematismi	Massimo CONTI
	a - cond ambientale

SC	7	11	Λ	

NOME FILE:

DATA:

Dicembre 2018

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A374



LISTATO DI CALCOLO DELLE CARPENTERIE DI COPERTURA

FASCICOLO DEI CALCOLI

Programma: CMP v.30.00 Codice Utente: 51479

Nome Modello: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE COPERTURE

1. DESCRIZIONE DEI DATI DEL MODELLO

Di seguito sono descritti i dati geometrici e non del modello fisico-matematico utilizzato per il calcolo strutturale.

1.1 DESCRIZIONE BEAM

1.1.1 CONFIGURAZIONE ELEMENTI TIPO BEAM

Al fine di consentire una più chiara interpretazione dei risultati di output dell'analisi, e quindi una maggiore possibilità di controllo dei medesimi, la modellazione è stata sviluppata in modo da assegnare a tutte le membrature sistemi di riferimento locale (in base al quale sono da leggere i risultati in termini di sollecitazioni) disposti secondo orientamenti logici. In particolare si è posta cura nel far sì che per default:

- tutte le aste aventi orientamento globale prevalente secondo l'asse globale X o Y [TRAVI su X o su Y] siano caratterizzate da asse locale 1 diretto secondo l'asse geometrico del Beam e asse locale 3 in direzione dell'asse globale Z (piano di flessione verticale = piano 1-3)
- tutte le aste aventi orientamento globale prevalente secondo l'asse globale Z [PILASTRI] siano caratterizzate da asse locale 1 diretto secondo l'asse globale Z positivo e asse locale 3 in direzione dell'asse globale y positivo.

L'orientamento di default di cui sopra è associato automaticamente per valori di n1, n2 e Ang di cui sotto pari a 0.

Per modificare l'impostazione di default occorre specificare un valore diverso da zero per n1 e n2 e/o Ang.

In particolare, in base ai valori di n1 e n2, l'asse locale 2, (con Ang = 0) è così definito:

- n1= "Asse +X" e n2 = 0: l'asse ha la direzione dell'asse globale X
- n1 = ``Asse + Y'' e n2 = 0: l'asse ha la direzione dell'asse globale Y
- n1 ="Asse +Z" e n2 = 0: l'asse ha la direzione dell'asse globale Z
- n1 ="Asse -X" e n2 = 0: l'asse ha la direzione dell'asse globale -X
- n1 ="Asse -Y" e n2 = 0: l'asse ha la direzione dell'asse globale -Y
- n1 ="Asse -Z" e n2 = 0: l'asse ha la direzione dell'asse globale -Z
- n1 = "Str7 Y" e n2 = 0: gli assi sono definiti utilizzando la convenzione di default di Straus7 considerando l'asse Y di Straus coincidenete con l'asse Z di CMP: se l'asse 1 (del Beam in CMP) ha direzione coincidente con l'asse globale X (di CMP) la direzione di 3 è sempre quella positiva dell'asse Z. In tutti gli altri casi la direzione dell'asse 3 ha è ottenuto dal prodotto vettoriale fra l'asse globale X e il vettore definito dai nodi di inizio e fine Beam.
- n1 = "Str7 X" e n2 = 0: gli assi sono definiti utilizzando la convenzione di default di Straus7 considerando l'asse X di Straus coincidenete con l'asse Z di CMP: se l'asse 1 (del Beam in CMP) ha direzione coincidente con l'asse globale Y (di CMP) la direzione di 3 è sempre quella positiva dell'asse X. In tutti gli altri casi la direzione dell'asse 3 ha è ottenuto dal prodotto vettoriale fra l'asse globale Y e il vettore definito dai nodi di inizio e fine Beam.
- n1 = "Str7 Z" e n2 = 0: gli assi sono definiti utilizzando la convenzione di default di Straus7 considerando l'asse Z di Straus coincidenete con l'asse Z di CMP: se l'asse 1 (del Beam in CMP) ha direzione coincidente con l'asse globale Z (di CMP) la direzione di 3 è sempre quella positiva dell'asse Y. In tutti gli altri casi la direzione dell'asse 3 ha è ottenuto dal prodotto vettoriale fra l'asse globale Z e il vettore definito dai nodi di inizio e fine Beam.

n1 = 0 e n2 ⇔ 0: in tal caso il valore assegnato a n2 è il numero di un nodo del modello. L'asse locale 3 è ottenuto dal prodotto vettoriale tra l'asse dell'asta e l'asse NI-n2 (NI = primo nodo di definizione Beam)

 $n1 \Leftrightarrow 0$ e $n2 \Leftrightarrow 0$: l'asse ha la direzione della congiungente n1 e n2

Se Ang <>0 allora n1 e n2 definiscono l'asse di riferimento rispetto al quale l'asse 2 forma un angolo Ang.

La geometria e le altre caratteristiche degli elementi Beam costituenti il modello sono riportate nella seguente tabella con il seguente significato dei simboli:

Beam = Numero dell'Elemento Beam NI = Numero Nodo Iniziale dell'Elemento Beam N2 = Numero Nodo Finale dell'Elemento Beam Sez. = Nome Sezione associata all'Elemento = primo nodo di individuazione asse locale di riferimento n1 n2 = secondo nodo di individuazione asse locale di riferimento Ang. = angolo asse locale 2 rispetto asse locale di riferimento, positivo se antiorario (rotazione attorno all'asse locale 1 sul piano definito dall'asse di riferimento e l'asse locale 3)

Fasi di inesistenza = elenca le fasi in cui il Beam è dichiarato come non esistente

Beam	N1	N2	Direzione asse 2 (n1 n2)	Ang (°)
1	1	2	Asse +Y 0	0 Sez.: IPE 180 [IPE 180]
2	11	12	Asse +Y 0	0 Sez.: IPE 180 [IPE 180]
3	13	12	Asse +Y 0	0 Sez.: IPE 180 [IPE 180]
4	9	1	Asse +Y 0	0 Sez.: IPE 180 [IPE 180]
5	4	19	Asse $+Y = 0$	0 Sez.: IPE 180 [IPE 180]
6	16	21	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
7	20	28	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
8	14	33	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
9	21	22	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
10	21	23	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
11	23	24	Asse +X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
12	24	25	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
13	25	26	Asse +X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
14	26	27	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
15	27	28	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
16	28	29	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
17	29	30	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
18	30	31	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
19	31	32	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
20	32	33	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
21	27	20	Asse +X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
22	13	36	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
23	34	43	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
24	35	48	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
25	36	37	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
26	36	38	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
27	38	39	Asse +X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
28	39	40	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
29	40	41	Asse +X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
30	41	42	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
31	42	43	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
32	43	44	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
33	44	45	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
34	45	46	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
35	46	47	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
36	47	48	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
37	42	34	Asse +X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
38	49	51	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
39	12	58	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
40	50	63	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
41	51	52	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
42	51	53	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
43	53	54	Asse +X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
44	54	55	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
45	55	56	Asse +X 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
46	56	57	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
40	0.579.563			

48	58	59	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
49	59	60	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
50	60	61	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
51	61	62		0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
52	62		Asse +Y 0		- 1.1. To 1.0. The Control of the Co
		63	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
53	57	12	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
54	64	67	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
56	66	79	Asse $+Y = 0$	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
57	67	68	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
58	67	69	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
59	69	70	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
60	70	71	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
61	71	72	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
62	72	73			. –
			Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
63	73	74	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
64	74	75	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
65	75	76	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
66	76	77	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
67	77	78	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
68	78	79	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
69	73	10	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
70	80	83	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
72	82	95		0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
73	83		Asse +Y 0	-	
		84	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
74	83	85	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
75	85	86	Asse $+X = 0$	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
76	86	87	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
77	87	88	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
78	88	89	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
79	89	90	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
80	90	91	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
81	91	92	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
82	92	93		0	- 1 (1 mm m m m m m m m m m m m m m m m m
83			Asse -X 0	120	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
	93	94	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
84	94	95	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
85	89	6	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
86	96	99	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
88	98	111	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
89	99	100	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
90	99	101	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
91	101	102	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
92	102	103	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
93	103	104	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
94	104	105	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
95	105	106	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
96	106	107		0	
			Asse -X 0	123	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
97	107	108	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
98	108	109	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
99	109	110	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
100	110	111	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
101	105	8	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
102	112	113	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
103	1	120	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
104	15	125	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
105	113	114	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
106	113	115	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
107	115	116	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
108	116	117	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
109	117	118	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
110	118	119	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]
111	119	120	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
112	120	121	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
113	121	122	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
114	122	123	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
115	123	124	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
116	124	125	Asse -X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
117	119	1	Asse +X 0	0	Sez.: DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]
121	21	24	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
122	28	30	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
123	22	16	Asse +Y 0	Ö	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
124	23	22	Asse +Y 0	Ö	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
125	24	26	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
126	25	23	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
127	26				
		20	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
128	27	25	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
129	29	27	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
130	30	32	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
131	31	29	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
132	32	14	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]

		122	0.200			
	133	33	31	Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	134 135	36 43	39 45	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	136	37	13	Asse +Y 0 Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80] Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	137	38	37	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	138	39	41	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	139	40	38	Asse +Y 0	Ö	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	140	41	34	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	141	42	40	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	142	44	42	Asse $+Y = 0$	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	143	45	47	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	144	46	44	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	145 146	47 48	35	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	147	51	46 54	Asse +Y 0 Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	148	58	60	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80] Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	149	52	49	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	150	53	52	Asse +Y 0	Ő	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	151	54	56	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	152	55	53	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	153	56	12	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	154	57	55	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	155	59	57	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	156 157	60	62	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	158	61 62	59 50	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	159	63	61	Asse +Y 0 Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80] Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	160	67	70	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	161	74	76	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	162	68	64	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	163	69	68	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	164	70	72	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	165	71	69	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	166	72 72	10	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	167 168	73 75	71 73	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	169	76	78	Asse +Y 0 Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	170	77	75	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80] Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	171	78	66	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	172	79	77	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	173	83	86	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	174	90	92	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	175	84	80	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
à	176	85	84	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	177 178	86 87	88 85	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	179	88	6	Asse +Y 0 Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80] Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	180	89	87	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	181	91	89	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	182	92	94	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	183	93	91	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	184	94	82	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	185	95	93	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	186 187	99	102	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	188	106 100	108 96	Asse +Y 0 Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	189	101	100	Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80] Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	190	102	104	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	191	103	101	Asse +Y 0	Ö	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	192	104	8	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	193	105	103	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	194	107	105	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	195	108	110	Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	196	109	107	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	197 198	110 111	98 109	Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	199	113	116	Asse +Y 0 Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80] Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	200	120	122	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	201	114	112	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]
	202	115	114	Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	203	116	118	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	204	117	115	Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	205	118	1	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	206	119	117	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	207 208	121 122	119 124	Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	209	123	124	Asse +Y 0 Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80] Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
r	210	124	15	Asse +Y 0	0	Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
	211	125	123	Asse +Y 0		Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
			-0.000mg //	901FFFFF99 D 30Å		[

212	10	74	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
213	6	90	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
214	8	106	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
215	7	127	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 140 [2C_EST UPN 140]
216	9	131	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 140 [2C_EST UPN 140]
217	11	129	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 140 [2C_EST UPN 140]
219	127	6	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 140 [2C_EST UPN 140]
220	127	86	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
222	129	10	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 140 [2C_EST UPN 140]
223	129	70	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]
225	131	8	Asse +Y 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 140 [2C_EST UPN 140]
226	131	102	Asse -X 0	0 Sez.: DOPPIO UPN 80 [2C_EST UPN 80]

1.1.2 SVINCOLAMENTO INTERNO ELEMENTI TIPO BEAM

Beam = Numero dell'Elemento Beam

N = codice Svincolamento Sforzo Normale T2 = codice Svincolamento Taglio Asse 2 = codice Svincolamento Taglio Asse 3 T3

MT = codice Svincolamento Rotazione attorno all'Asse 1 = codice Svincolamento Rotazione attorno all'Asse 2 M13 M12 = codice Svincolamento Rotazione attorno all'Asse 3

= Fase di appartenenza Fase

Same	rase	= Fase d	i appartenenz	a			
Nob Iniziale Nobo Iniziale Nobo Iniziale Nobo Nil			- *				M13
Mil						M13 M12	
N M13 M12 M13	Beam	Nodo Iniziale	Nodo finale	Fase			M13
MI3 MI2 MI3 MI2 MI3 MI2 61 MI3 MI2 MI3		M13 M12	M13 M12			M13 M12	M13
N M13 M12 M13 M12 M13 M12 62 M13 M12 M		N M13	M13		59	M13 M12	M13
M13 M12 M13 M1		M13 M12	M13 M12		60	M13 M12	M13
M13 M12 M13 M1		N M13 M12	M13		61	M13 M12	M13
M13 M12		M13 M12	M13 M12		62	M13 M12	M13
M13 M12 M13 M12 M13 M12 66 M13 M12 M13		M13 M12			63	M13 M12	M13
Mis		M13 M12			64	M13 M12	M13
1 M13 M12 M13		M13 M12	M13 M12		65	M13 M12	M13
11 M13 M12 M13	0	M13 M12	M13 M12		66	M13 M12	M13
Mis	1	M13 M12			67		M13
Mil	2	M13 M12	M13 M12		68	M13 M12	M13
Mil	3						
6 M13 M12 M13	4						
66 M13 M12 M13							M13
Mis	6						
8 M13 M12 M13							
Mis							
Mis							
Mis					1.00		
M13 M12							
81 M13 M12 M13			14113 14112				
5 M13 M12 M13 M12 82 M13 M12 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 83 M13 M12 M13 M12 7 M13 M12 M13 M12 84 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 M13 M12 85 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 M13 M12 86 M13 M12 M13 M12 0 M13 M12 M13 M12 89 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 90 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 91 M13 M12 M13 2 M13 M12 M13 M12 91 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 92 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 94 M13 M12 M13 5 M13 M12 M13 M12 95 M13 M12 M13 6 M13 M12 M13 M12 96 M13 M12 M13 <							
66 M13 M12 M13			M13 M12				
7 M13 M12 M13							
88 M13 M12 M13							
9 M13 M12 M13 M12 86 M13 M12 M13 M12 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C 500000</td> <td></td> <td></td>					C 500000		
0 M13 M12 M13 M12 89 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 90 M13 M12 M13 2 M13 M12 M13 M12 91 M13 M12 M13 3 M13 M12 M13 M12 92 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 93 M13 M12 M13 5 M13 M12 M13 M12 94 M13 M12 M13 6 M13 M12 M13 M12 95 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 96 M13 M12 M13 8 M13 M12 98 M13 M12 M13 9 M13 M12 99 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 2 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 M13 5 M13 M12 M13 M12 105 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14113</td>							14113
1 M13 M12 M13 M12 90 M13 M12 M13 2 M13 M12 M13 M12 91 M13 M12 M13 3 M13 M12 M13 M12 92 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 93 M13 M12 M13 5 M13 M12 M13 M12 94 M13 M12 M13 6 M13 M12 M13 M12 95 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 96 M13 M12 M13 8 M13 M12 98 M13 M12 M13 9 M13 M12 99 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 2 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 M13 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 M13 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 6 M13 M12 M13 M12 105 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>M13</td>							M13
22 M13 M12 M13 M12 91 M13 M12 M13 33 M13 M12 M13 M12 92 M13 M12 M13 44 M13 M12 M13 M12 93 M13 M12 M13 55 M13 M12 M13 M12 94 M13 M12 M13 66 M13 M12 M13 M12 95 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 96 M13 M12 M13 8 M13 M12 98 M13 M12 M13 9 M13 M12 99 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 2 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 M13 5 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							
33 M13 M12 M13 M12 92 M13 M12 M13 M12 44 M13 M12 M13 M12 93 M13 M12 M13 M12 55 M13 M12 M13 M12 94 M13 M12 M13 M12 66 M13 M12 M13 M12 95 M13 M12 M13 M12 7 M13 M12 M13 M12 M13 M12 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 96 M13 M12 M13 M12 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
4 M13 M12 M13 M12 93 M13 M12 M13 5 M13 M12 M13 M12 94 M13 M12 M13 6 M13 M12 M13 M12 95 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 96 M13 M12 M13 8 M13 M12 97 M13 M12 M13 9 M13 M12 98 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 99 M13 M12 M13 2 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 3 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 M13 5 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 6 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 8 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 9 M13 M12 M13 M12 108							
5 M13 M12 M13 M12 94 M13 M12 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 95 M13 M12 M13 M12 7 M13 M12 96 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 97 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 98 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 M12 2 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 M12 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 M13 M12 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 M12 0 M13 M12							
66 M13 M12 M13 M12 95 M13 M12 M13 M12 77 M13 M12 M13 M12 96 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 97 M13 M12 M13 M12 99 M13 M12 M13 M12 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 M12 3 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 M12 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 M13 M12 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 M12 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 M12 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13 M12 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
7 M13 M12 M13 M12 96 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 97 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 98 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 M12 3 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 M12 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 M13 M12 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 M12 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 M12 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13 M12					1000000		
8 M13 M12 97 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 98 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 99 M13 M12 M13 M12 2 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 M12 3 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 M12 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13							
98 M13 M12 M13 M12 99 M13 M12 M13 M13 M12 M13 M13 M12 M13 M12 M13 M13 M12 M13 M13 M12 M13 M13 M12 M13			W113 W112				
1 M13 M12 M13 M12 99 M13 M12 M13 2 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 3 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13					100000		
2 M13 M12 M13 M12 100 M13 M12 M13 3 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13			24122412				
3 M13 M12 M13 M12 101 M13 M12 M13 4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13							
4 M13 M12 M13 M12 102 M13 M12 5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 M12 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 M12 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13 M12							
5 M13 M12 M13 M12 103 M13 M12 6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 M12 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 M12 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 M12 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 M12 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 M12 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13 M12							M13
6 M13 M12 M13 M12 105 M13 M12 M13 7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13					1		
7 M13 M12 M13 M12 106 M13 M12 M13 M2 8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 M13 M12 M13 M13 M12 M13 M13 M12 M13							
8 M13 M12 M13 M12 107 M13 M12 M13 9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13 1 M13 M12 M13 M12 M13							
9 M13 M12 M13 M12 108 M13 M12 M13 M12 0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13					10000000		
0 M13 M12 M13 M12 109 M13 M12 M13	8		M13 M12		F 2000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100		M13
1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13	9	M13 M12	M13 M12				
1 M13 M12 M13 M12 110 M13 M12 M13	0	M13 M12	M13 M12			M13 M12	M13
2 M13 M12 M13 M12 111 M13 M12 M13	51	M13 M12	M13 M12		110		M13
	52	M13 M12	M13 M12		111	M13 M12	M13

112	M13 M12	M13 M12	212	M13 M12	
113	M13 M12	M13 M12	213	M13 M12	
114	M13 M12	M13 M12	214	M13 M12	
115	M13 M12	M13 M12	215	N M13	
116	M13 M12	M13 M12	216	N M13	
117	M13 M12	M13 M12	217	N M13	
132		M13 M12	219		M13 M12
145		M13 M12	220	M13 M12	M13 M12
158		M13 M12	222		M13 M12
171		M13 M12	223	M13 M12	M13 M12
184		M13 M12	225		M13 M12
197		M13 M12	226	M13 M12	M13 M12
210		M13 M12	100 mars 200 day		

1.2 DESCRIZIONE SOLAI - TAMPONAMENTI

1.2.1 CONFIGURAZIONE ELEMENTI SOLAIO - TAMPONAMENTO

Gli Elementi Solaio/Tamponamento sono elementi ausiliari, cioè che non appartengono al modello matematico agli elementi finiti, ma che servono per calcolare automaticamente i carichi da solaio agenti sugli elementi di calcolo (nodi e aste). La geometria e le altre caratteristiche degli elementi Solaio/Tamponamento costituenti il modello sono riportate nella seguente tabella con il seguente significato dei simboli:

Solai = Numero dell'Elemento Solaio/Tamponamento

Elenco Nodi = Elenco dei nodi che individuano il contorno dei solaio

Orientamento = Indica la modalità utilizzata per individuare l'orientamento/orditura

PP = Peso Proprio Solaio/Tamponamento per unità di superficie

SP = Sovraccarico Permanente per unità di superficie SV = Sovraccarico Variabile per unità di superficie

MolI = moltip. del carico trasmesso alla trave iniziale per le forze verticali
MolF = moltip. del carico trasmesso alla trave finale per le forze verticali
MolIO = moltip. del carico trasmesso alla trave iniziale per le forze orizz.
MolFO = moltip. del carico trasmesso alla trave finale per le forze orizzontali

EccI = eccentricità orizzontale di applicazione del carico verticale trasmesso alla trave

iniziale

EccF = eccentricità orizzontale di applicazione del carico verticale trasmesso alla trave

finale

Fasi di inesistenza = elenco delle Fasi in cui l'elemento è dichiarato come non esistente Unità di misura Carichi = kN/m²; Unità di misura Lunghezze = cm

olaio: Elenco nodi di definizione solaio	Ori	ientame	nto
P SP SV MollV MolFV Moll(MolFO	EccI	EccF
olaio nº1: 4, 5, 16, 21, 24, 26, 20		Dir+X	
olaio n°1: 4, 5, 16, 21, 24, 26, 20		Dir+X	
.1200001.0000000.9200001.000 1.000 1.000	1.000	0.	0.
olaio n°2: 4, 3, 19		Dir+X	
olaio n°2: 4, 3, 19		Dir+X	
.1200001.0000000.9200001.000 1.000 1.000	1.000	0.	0.
olaio n°4: 20, 34, 43, 45, 47, 35, 14, 32, 30, 28		Dir+X	
olaio nº4: 20, 34, 43, 45, 47, 35, 14, 32, 30, 28		Dir+X	
.1200001.0000000.9200001.000 1.000 1.000	1.000	0.	0.
olaio n°5: 34, 12, 58, 60, 62, 50, 35, 47, 45, 43		Dir+X	
olaio n°5: 34, 12, 58, 60, 62, 50, 35, 47, 45, 43		Dir+X	
.1200001.0000000.9200001.000 1.000 1.000	1.000	0.	0.
olaio n°6: 12, 10, 74, 76, 78, 66, 50, 62, 60, 58		Dir+X	
olaio n°6: 12, 10, 74, 76, 78, 66, 50, 62, 60, 58		Dir+X	
1200001.0000000.9200001.000 1.000 1.000	1.000	0.	0.
olaio n°7: 10, 6, 90, 92, 94, 82, 66, 78, 76, 74		Dir+X	
olaio n°7: 10, 6, 90, 92, 94, 82, 66, 78, 76, 74		Dir+X	
1200001.0000000.9200001.000 1.000 1.000	1.000	0.	0.
olaio n°8: 6, 8, 106, 108, 110, 98, 82, 94, 92, 90		Dir+X	
olaio n°8: 6, 8, 106, 108, 110, 98, 82, 94, 92, 90		Dir+X	
1200001.0000000.9200001.000 1.000 1.000	1.000	0.	0.
olaio nº9: 8, 1, 120, 122, 124, 15, 98, 110, 108, 106		Dir+X	
olaio n°9: 8, 1, 120, 122, 124, 15, 98, 110, 108, 106		Dir+X	
1200001.0000000.9200001.000 1.000 1.000	1.000	0.	0.
olaio n°10: 1, 2, 18, 17, 15, 124, 122, 120		Dir+X	
olaio n°10: 1, 2, 18, 17, 15, 124, 122, 120		Dir+X	

۱	Julu Dulightezze Cili					
1	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
	Solaio nº11: 9, 1, 2				Dir+Y	
	Solaio n°11: 9, 1, 2				Dir+Y	
ĺ	0.1200001.0000000,9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
	Solaio nº12: 9, 8, 1				Dir+X	
I	Solaio n°12: 9, 8, 1				Dir+X	
	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
	Solaio n°13: 7, 6, 8, 9				Dir+X	
ı	Solaio n°13: 7, 6, 8, 9				Dir+X	
	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
Ì	Solaio n°14: 11, 10, 6, 7				Dir+X	
ı	Solaio nº14: 11, 10, 6, 7				Dir+X	
ı	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
ı	Solaio n°15: 12, 11, 10				Dir+X	
ı	Solaio n°15: 12, 11, 10				Dir+X	
	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
	Solaio n°16: 13, 12, 11				Dir+Y	
ı	Solaio n°16: 13, 12, 11				Dir+Y	
	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
	Solaio n°17: 13, 36, 39, 41, 34, 12				Dir+X	
ı	Solaio n°17: 13, 36, 39, 41, 34, 12				Dir+X	
ı	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
	Solaio n°18: 16, 21, 24, 26, 20, 34,				Dir+X	
ı	Solaio n°18: 16, 21, 24, 26, 20, 34,				Dir+X	
١	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
ı	Solaio n°19: 4, 20, 28, 30, 32, 14, 1				Dir+X	
ı	Solaio n°19: 4, 20, 28, 30, 32, 14, 1				Dir+X	
I	0.1200001.0000000.9200001.000	1.000	1.000	1.000	0.	0.
ł						

1.3 CARICHI NODALI

1.3.1 CARICHI NODALI DA SOLAIO/TAMPONAMENTO

Nei nodi del modello sono applicati i carichi concentrati descritti nella successiva tabella:

CdC = Condizione di Carico Elementare a cui appartiene il carico

N = Numero del Nodo in cui è applicato il carico Fx = Forza concentrata in direzione X globale Fy = Forza concentrata in direzione Y globale

Fz = Forza concentrata in direzione Z globale Mx = Coppia concentrata rotazione attorno all'asse X

My = Coppia concentrata rotazione attorno all'asse Y

Mz = Coppia concentrata rotazione attorno all'asse Z

	MZ		= Cop	pia co	ncenti	rata ro	tazione	attorno a	all'a	sse Z					
N	CdC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	- 6	2	0. 0.	0. 0.	-0.00881 -0.00881	0. 0.	0. 0.	0. 0.
14	Cac	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	7	2	0.	0.	-0.00445	0.	0.	0.
1	1		-6.6e-27		0.	0.	0.	- '7	2	0.	0.	-0.00445	0.	0.	0
i	î		-6.6e-27		0.	0.	0.	8	2	2.71e-23	0.	-0.00609	0.	0.	0.
2	î		1.78e-17		0.	0.	0.	8	2	2.71e-23	0.	-0.00609	0.	0.	0
2	î		1.78e-17		0.	0.	0.	9	2		-1.4e-17		0.	0.	0
3	î	-7.1e-18	0.	-0.31239	0.	0.	0.	9	2		-1.4e-17		0.	0.	0
3	î	-7.1e-18	0.	-0.31239	0.	0.	0.	10	2	-1.1e-22	0.	-0.01152	0.	0.	0
4	ī		3.55e-17		0.	0.	0.	1 10	2	-1.1e-22	0.	-0.01152	0.	0.	0
4	î		3.55e-17		0.	0.	0.	111	2	0.	-1.4e-17		0.	0.	0
5	1		2.13e-17		0.	0.	0.	11	2	0.	-1.4e-17		0.	0.	0
5	ī		2.13e-17		0.	0.	0.	12	2	-4.3e-22	8.47e-25		0.	0.	0
6	1	0.	0.	-0.00106	0.	0.	0.	12	2		8.47e-25		0.	0.	0
6	ī	0.	0.	-0.00106	0.	0.	0.	13	2	0.	-1.4e-17	-4.05118	0.	0.	0
7	1	0.	0.	-0.00053	0.	0.	0.	13	2	0.		-4.05118	0.	0.	0
7	1	0.	0.	-0.00053	0.	0.	0.	14	2	0.	0.	-0.02552	0.	0.	0
8	1	0.	0.	-0.00073	0.	0.	0.	14	2	0.	0.	-0.02552	0.	0.	0
8	1	0.	0.	-0.00073	0.	0.	0.	15	2	0.	0.	-0.01688	0.	0.	0
9	1	-5.7e-17	-1.8e-18		0.	0.	0.	15	2	0.	0.	-0.01688	0.	0.	0
9	1			-0.53112	0.	0.	0.	16	2	0.	0.	-0.00221	0.	0.	0
10	1			-0.00138	0.	0.	0.	16	2	0.	0.	-0.00221	0.	0.	0
10	1			-0.00138	0.	0.	0.	17	2	0.	0.	-4.66403	0.	0.	0
11	1	-2.8e-17	-1.8e-18	-0.48820	0.	0.	0.	17	2	0.	0.	-4.66403	0.	0.	0
11	1	-2.8e-17	-1.8e-18	-0.48820	0.	0.	0.	18	2	4.44e-19	3.41e-16	-7.69255	0.	0.	0
12	1	-5.4e-23	1.06e-25	-0.00137	0.	0.	0.	18	2	4.44e-19	3.41e-16	-7.69255	0.	0.	0
12	1	-5.4e-23	1.06e-25	-0.00137	0.	0.	0.	19	2	0.	0.	-0.04794	0.	0.	0
13	1	5.68e-17	-5.3e-18	-0.48614	0.	0.	0.	19	2	0.	0.	-0.04794	0.	0.	0
13	1	5.68e-17	-5.3e-18	-0.48614	0.	0.	0.	20	2	-2.2e-22	2.71e-23	-0.29181	0.	0.	0
14	1	0.	0.	-0.00306	0.	0.	0.	20	2	-2.2e-22	2.71e-23	-0.29181	0.	0.	0
14	1	0.	0.	-0.00306	0.	0.	0.	34	2	0.	0.	-0.00793	0.	0.	0
15	1	0.	0.	-0.00203	0.	0.	0.	34	2	0.	0.	-0.00793	0.	0.	0
15	1	0.	0.	-0.00203	0.	0.	0.	35	2	0.	0.	-0.00412	0.	0.	0
16	1	0.	0.	-0.00027	0.	0.	0.	35	2	0.	0.	-0.00412	0.	0.	0
16	1	0.	0.	-0.00027	0.	0.	0.	50	2	0.	0.	-0.00442	0.	0.	0
17	1	-1.7e-19	-1.1e-16	-0.55968	0.	0.	0.	50	2	0,	0.	-0.00442	0.	0.	0
17	1	-1.7e-19	-1.1e-16	-0.55968	0.	0.	0.	66	2	0.	0.	-0.00450	0.	0.	0
18	1		2.84e-17		0.	0.	0.	66	2	0.	0.	-0.00450	0.	0.	0
18	1	1.11e-19		-0.92311	0.	0.	0.	82	2	0.	0.	-0.00436	0.	0.	0
19	1	0.	0.	-0.00575	0.	0.	0.	82	2	0.	0.	-0.00436	0.	0.	0
19	1	0.	0.	-0.00575	0.	0.	0.	98	2	0.	0.	-0.00434	0.	0.	0
20	1	-1.1e-22	0.	-0.03502	0.	0.	0.	98	2	0.	0.	-0.00434	0.	0.	0
20	1	-1.1e-22	0.	-0.03502	0.	0.	0.	1	3		1.06e-25		0.	0.	0
34	1	0.	0.	-0.00095	0.	0.	0.	1	3		1.06e-25		0.	0.	0
34	1	0.	0.	-0.00095	0.	0.	0.	2	3		9.95e-17		0.	0.	0
35	1	0.	0.	-0.00049	0.	0.	0.	2	3		9.95e-17		0.	0.	0
35	1	0.	0.	-0.00049	0.	0.	0.	3	3		1.14e-16		0.	0.	0
50	1	0.	0.	-0.00053	0.	0.	0.	3	3		1.14e-16		0.	0.	0
50	1	0.	0.	-0.00053	0.	0.	0.	4	3		4.26e-16		0.	0.	0
66	1	0.	0.	-0.00054	0.	0.	0.	4	3		4.26e-16		0.	0.	0
66	1	0.	0.	-0.00054	0.	0.	0.	5	3		1.14e-16		0.	0.	0
82	1	0.	0.	-0.00052	0.	0.	0.	5	3		1.14e-16		0.	0.	0
82	1	0.	0.	-0.00052	0.	0.	0.	6	3	0.	0.	-0.00759	0.	0.	0
98	1	0.	0.	-0.00052	0.	0.	0.	6	3	0.	0.	-0.00759	0.	0.	0
98	1	0.	0.	-0.00052	0.	0.	0.	7	3	0.	0.	-0.00383	0.	0.	0
l	2			-0.00182	0.	0.	0.	7	3	0. 5.4222	0.	-0.00383	0.	0.	0
1	2			-0.00182	0.	0.	0.	8	3		2.65e-26		0.	0.	0
2	2			-5.74650	0.	0.	0.	8	3		2.65e-26		0.	0.	0
2	2			-5.74650	0.	0.	0.	9	3	0.	0.	-3.65934	0.	0.	0
3	2			-2.60326	0.	0.	0.	9	3	0.	0.	-3.65934	0.	0.	0
3	2			-2.60326	0.	0.	0.	10	3		1.69e-24		0.	0.	0
4	2			-5.54245	0.	0.	0.	10	3		1.69e-24		0.	٠.	0
4	2	2.36e-16	2.84e-16	-5.54245	0.	0.	0.	11	3	2.2/e-16	-1.4e-17	-3.31337	0.	0.	0
4		171.1/	2 27. 11	2 40700		•	0	1.1	2	2 27- 1/	1 4- 17	2 21667	0	Λ	^
4 5 5	2			-2.48780 -2.48780	0. 0.	0. 0.	0. 0.	11 12	3		-1.4e-17 1.27e-24		0. 0.	0. 0.	0

12	3	-3.3e-22	1.27e-24	-0.00983	0.	0.	0.	20	3	-4.3e-22	-2.0e-23	-0.25858	0.	0.	0.
13	3	2.27e-16	-1.4e-17	-3.30164	0.	0.	0.	20	3	-4.3e-22	-2.0e-23	-0.25858	0.	0.	0.
13	3	2.27e-16	-1.4e-17	-3.30164	0.	0.	0.	34	3	0.	0.	-0.00683	0.	0.	0.
14	3	0.	0.	-0.01278	0.	0.	0.	34	3	0.	0.	-0.00683	0.	0.	0.
14	3	0.	0.	-0.01278	0.	0.	0.	35	3	0.	0.	-0.00355	0.	0.	0.
15	3	0.	0.	-0.01534	0.	0.	0.	35	3	0.	0.	-0.00355	0.	0.	0.
15	3	0.	0.	-0.01534	0.	0.	0.	50	3	0.	0.	-0.00381	0.	0.	0.
16	3	0.	0.	-0.00142	0.	0.	0.	50	3	0.	0.	-0.00381	0.	0.	0.
16	3	0.	0.	-0.00142	0.	0.	0.	66	3	0.	0.	-0.00388	0.	0.	0.
17	3	0.	0.	-4.02020	0.	0.	0.	66	3	0.	0.	-0.00388	0.	0.	0.
17	3	0.	0.	-4.02020	0.	0.	0.	82	3	0.	0.	-0.00376	0	0.	0.
18	3	4.44e-19	2.27e-16	-6.62805	0.	0.	0.	82	3	0.	0.	-0.00376	0.	0.	0.
18	3	4.44e-19	2.27e-16	-6.62805	0.	0.	0.	98	3	0.	0.	-0.00374	0.	0	0
19	3	0.	0.	-0.02288	0.	0.	0.	98	3	0.	0.	-0.00374	0.	0	0
19	3	0.	0.	-0.02288	0	0	0								•

1.4 CONDIZIONI DI CARICO GENERALI DEI CARICHI DA SOLAIO/TAMPONAMENTO

Di seguito vengono indicate le condizioni elementari di carico nelle quali sono applicati i carichi da solaio in mancanza di indicazioni specifiche per il singolo elemento solaio-tamponamento:

Condizione di carico nella quale applicare il Peso Proprio del solaio: 1

Condizione di carico nella quale applicare il Sovraccarico Permanente del solaio: 1

Condizione di carico nella quale applicare il carico Variabile per la Scacchiera A: 1

Condizione di carico nella quale applicare il carico Variabile per la Scacchiera B: 1

1.5 CONDIZIONI DI CARICO SPECIFICHE DEI CARICHI DA SOLAIO/TAMPONAMENTO

Per gli elementi tipo solaio che differiscono dalle condizioni generali di seguito sono indicate le condizioni di carico elementari associate ai carichi da solaio, una volta che questi sono stati scaricati sugli elementi sottostanti.

Solaio = numero del solaio, la dicitura Default indica le impostazioni per i solai ai quali questo dataset non è stato assegnato

CdC PP = Condizione di carico nella quale applicare il Peso Proprio del solaio

CdC SP = Condizione di carico nella quale applicare il Sovraccarico Permanente del solaio CdC SA = Condizione di carico nella quale applicare il carico Variabile per la Scacchiera A

CdC SB = Condizione di carico nella quale applicare il carico Variabile per la Scacchiera B

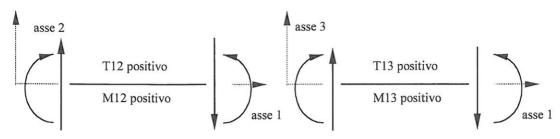
			124,000		10	1	2)	3
Solaio	CdC PP	CdC SP	CdC SA	CdC SB	11	1	2	3	3
1	1	2	3	3	12	1	2	3	3
2	1	2	3	3	13	1	2	3	3
4	1	2	3	3	14	1	2	3	3
5	1	2	3	3	15	1	2	3	3
6	1	2	3	3	16	1	2	3	3
7	1	2	3	3	17	1	2	3	3
8	1	2	3	3	18	1	2	3	3
9	1	2	3	3	19	1	2	3	3

2. DESCRIZIONE DEI RISULTATI DI CALCOLO

Di seguito sono descritti i dati generati dal calcolo del modello.

2.1 SOLLECITAZIONI SU ELEMENTI TIPO BEAM

Per ciascuna Condizione di Carico Elementare Statica, Condizione Sismica, Combinazione di Carico per Analisi Non Lineare vengono riportate le sollecitazioni di ciascun elemento tipo Beam ad inizio e fine Beam



Convenzioni di segno - sollecitazioni Beam

Beam = Numero dell'Elemento Beam

CdC = Condizione di Carico (S = Statico, D = Dinamico, N = Non Lineare)

N = Sforzo assiale (positivo se di trazione)

T2 = Taglio nella direzione 2 T3 = Taglio nella direzione 3 MT = Momento Torcente

M2 = Momento attorno all'asse 2
M3 = Momento attorno all'asse 3
QW2 = Carico di Winkler asse 2
QW3 = Carico di Winkler asse 3
P2 = Pressione di Winkler asse 2
P3 = Pressione di Winkler asse 3

Beam: 1	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
D		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3		
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)			
Inizio Asta	18	0.371531	0.	1.279845	0.	0.	0.
Fine Asta	IS	-0.26777	0.	-0.92240	0.		-1.2e-09
Inizio Asta	2S	1.729389	0.	5.957374	0.	0.	0.
Fine Asta	2S	-0.86468	0.	-2.97865	0.		-5.4e-09
Inizio Asta	38	1.461356	0.	5.034058	0.	0.	0.
Fine Asta	38	-0.73067	0.	-2.51700	0.	-1.5e-06	-4.6e-09
Beam: 2	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
		(kN/m)		(N/mm^2)			
Inizio Asta	18	0.		0.799669		0.	0.001704
Fine Asta	18			-1.09496			
Inizio Asta	28	0.		2.460726		0.	0.003957
Fine Asta	28			-4.92145			
Inizio Asta	38	0.		2.059540		0.	0.003217
Fine Asta	38	-1.86449	-0.00046	-4.11908	-3.1e-05	-6.4e-07	0.000666
Beam: 3	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
		(kN/m)	(kN/m)		(N/mm^2)		
Inizio Asta	18	-0.51453	0.	0.840994		0.	0.
Fine Asta	18	0.099089			-0.00014		
Inizio Asta	2S	-1.57884	0.	2.574963		0.	0.
Fine Asta	2S	0.801279	0.		-0.00036		-6.8e-10
Inizio Asta	38	-1.32226	0.	2.157924		0.	0.
Fine Asta	3S	0.672347	0.	-4.31220	-0.00031	6.85e-07	-5.7e-10
Beam: 4	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
		(kN/m)		(N/mm ²)			
Inizio Asta	18	0.		0.796934		0.	0.
Fine Asta	18	-0.57093		-1.09083		-0.00081	0.101929
Inizio Asta	2S	0.		2.447272		0.	0.
Fine Asta	2S	-2.22101	0.056016	-4.89644	-0.05178	-0.00678	0.313337
Inizio Asta	3S	0.	0.047229	2.063421	-0.04366	0.	0.
Fine Asta	3S	-1.87263	0.047229	-4.12841	-0.04366	-0.00572	0.264187
Beam: 5	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2	P3 (N/mm ²)		
Inizio Asta	18	0.468367	0.	1.183392		0.	0.
Fine Asta	1S	-0.53472	0.	-1.35104			2.16e-10
Inizio Asta	2S	2.536316	0.	6.408343		0.	0.
Fine Asta	25	2.330310	0.	7 90543	0.		1 170 00

-3.08926

-7.80542

Fine Asta

asse	3								
		Inizio Asta	3S	2.166660	0.	5.474359	0.	0.	0.
M2 (kNm)	M3 (kNm)	Fine Asta	3S	-2.63918	0.	-6.66824	0.	-3.6e-07	1.00e-09
		Beam: 6	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
				(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
0.	0.	Reazioni Wi	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
2.2e-07	-1.2e-09			(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)	(N/mm^2)		
0.	0.	Inizio Asta	18			0.277990		0.	0.
.05e-07	-5.4e-09	Fine Asta	18	-9.57535	8.48e-07	-0.28552	1.83e-06	0.005973	1.24e-06
0.	0.	Inizio Asta	28			1.238260		0.	0.
1.5e-06	-4.6e-09	Fine Asta	2S			-1.48204		-0.08261	1.75e-06
		Inizio Asta	3S			1.066914		0.	0.
M2 (kNm)	M3 (kNm)	Fine Asta	3 S	-30.6849	1.03e-06	-1.27683	5.74e-06	-0.07110	1.51e-0
(киш)	(KIVIII)	Beam: 7	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
				(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
0.	0.001704	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
.07e-08	0.000382			(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)	(N/mm^2)		
0.	0.003957	Inizio Asta	18	-6.11965	4.59e-07	0.268840	1.84e-06	0.	0.
.84e-07	0.000772	Fine Asta	18	-6.36369	4.59e-07	-0.38314	1.84e-06	-0.04976	5.41e-0'
0.	0.003217	Inizio Asta	28	-23.5334	1.65e-06	1.474262	6.56e-06	0.	0.
6.4e-07	0.000666	Fine Asta	2S	-24.9707	1.65e-06	-2.36579	6.56e-06	-0.37874	1.95e-0
		Inizio Asta	3S	-20.2858	1.43e-06	1.270230	5.66e-06	0.	0.
M2	М3	Fine Asta	38			-2.03833		-0.32630	1.68e-0
(kNm)	(kNm)			0.000000 (0.0000000)					
		Beam: 8	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3
				(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
0.	0.	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
.68e-07	-2.2e-10			(kN/m)	(kN/m)				
0.	0.	Inizio Asta	18			0.171329			
.40e-08	-6.8e-10	Fine Asta	18			-0.06574			
0.	0.	Inizio Asta	2S			0.313402			
.85e-07	-5.7e-10	Fine Asta	28			0.313402			
		Inizio Asta	3S	34.81430	-6.6e-05	0.270081	7.82e-06	-2.5e-08	3.14e-0
M2	МЗ	Fine Asta	3S	34.81430	-6.6e-05	0.270081	7.82e-06	0.369890	-5.9e-05
(kNm)	(kNm)	Beam: 9	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		Deam; 9	cuc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
0.	0.	Reazioni W	inklau	OW2	QW3	P2	P3	(KITIII)	(KIIII)
	0.101929	Keaziom W	IIIKICI	(kN/m)	(kN/m)				
0.00061	0.101525	Inizio Asta	1S	0.136252			-5.8e-07	0.	0.
	0.313337	Fine Asta	15			1.96e-08		0.	0.
0.00078	0.515557	Inizio Asta	28	-0.53743	0.	0.	-2.3e-06	0.	0.
	0.264187	Fine Asta	2S	-0.53743	0.	0.	-2.3e-06	0.	0.
0.00372	0.20410/	Inizio Asta	3S	-0.33743	0.	0.	-1.9e-06	0.	0.
M2	M3	Fine Asta	3S	-0.46315	0.	0.	-1.9e-06	0.	0.
IVLZ	(kNm)	Fine Asia	23	-0.40313	U.	U.	-1.76-00	U.	V.
(kNm)	(minn)	Beam: 10	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
(kNm)									(kNm)
(kNm)		200000		(kN)	(kN)	(KIN)	(KIND)	(KNm)	(PLI TILL)
	0.		inkler	(kN) OW2	(kN) OW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(KIVIII)
0. 1.56e-07	0. 2.16e-10	Reazioni W	inkler	QW2	(kN) QW3 (kN/m)	P2	P3	(KNm)	(кичи)
0.			inkler IS		QW3	P2	P3 (N/mm²)	(KNm)	0.

Inizio Asta	28	-3.07996	0.	0.	6.15e-08	0.	0.	Inizio Asta	3S	2.693531	0.	0.	7.53e-08	0.	0.
Fine Asta	2S	-3.07996	0.	0.	6.15e-08	0.	0.	Fine Asta	38	2.693531	0.	0.	7.53e-08	0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	-2.65327 -2.65327	0. 0.	0. 0.	5.30e-08	0.	0.	P 10	010		ma	ma	> ***	170	172
i ilic Asta	33	-2.03327	U.	U,	5.30e-08	0.	0.	Beam: 19	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Beam: 11	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(MATH)	(Killi)
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)		200000000000000000000000000000000000000	(kN/m)	(kN/m)		(N/mm²)		
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3			Inizio Asta	18	-1.32615	0.		1.30e-07		0.
Inizio Asta	18	(kN/m) 0.704823	(kN/m) 9.59e-08		(N/mm²) -3.2e-07	0.	0.	Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	-1.29566 -6.23325		-0.03260 0.	1.30e-07		0. 0.
Fine Asta	18	0.759723	-9.6e-08		-3.2e-07	0.	0.	Fine Asta	2S	-6.23325		0.	5.65e-07 5.65e-07	0. 0.	0.
Inizio Asta	2S	1.691416	0.	0.	-1.3e-06	0.	0.	Inizio Asta	3S	-5.37021	0.	0.	4.87e-07	0.	0.
Fine Asta	2S	1.691416	0.	0.	-1.3e-06	0.	0.	Fine Asta	38	-5.37021	0.	0.	4.87e-07	0.	0.
Inizio Asta	3S	1.457204	0.	0.	-1.1e-06	0.	0.								
Fine Asta	3S	1.457204	0.	0.	-1.1e-06	0.	0.	Beam: 20	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3
Beam: 12	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Reazioni W	inklar	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	Keazioni W	IIIKICI	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)			
Reazioni W	/inkler	QW2	QW3	P2	P3	,	,	Inizio Asta	18	0.118381		1.96e-08		0.	0.
Tuinin Anto	10	(kN/m)	(kN/m)		(N/mm²)			Fine Asta	18		6.57e-08			0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	-1.49227 -1.54717	0.	0.032459		0.	0.	Inizio Asta	28	-0.68635	0.	0.	2.73e-08	0.	0.
Inizio Asta	2S	-5.23508	0. 0.	0.03246	-5.0e-08 -2.3e-07	-1.9e-09 0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	-0.68635 -0.59147	0. 0.	0. 0.	2.73e-08 2.35e-08	0. 0.	0. 0.
Fine Asta	2S	-5.23508	0.	0.	-2.3e-07	0.	0.	Fine Asta	3S	-0.59147	0.	0.	2.35e-08	0.	0.
Inizio Asta	38	-4.51031	0.	0.	-2.0e-07	0.	0.			0.002			2.550 00		٠.
Fine Asta	38	-4.51031	0.	0.	-2.0e-07	0.	0.	Beam: 21	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
Beam: 13	CdC	N	TO	ma	> 400					(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Beam; 15	Cac	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2	M3	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Inizio Asta	18	(kN/m) 3.625711	(kN/m) 0.	(N/mm ²)	(N/mm ²) -1.7e-07	0.	0.
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)				Fine Asta	18	3.729497	0.	0.	-1.7e-07	0.	0.
Inizio Asta	18	1.132431	0.	2.68e-08	-2.7e-07	0.	0.	Inizio Asta	2S	13.25936	0.	0.	-7.0e-07	0.	0,
Fine Asta	18	1.211629	0.		-2.7e-07	0.	0.	Fine Asta	28	13.25936	0.	0.	-7.0e-07	0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	2S 2S	3.058179 3.058179	0. 0.	0. 0.	-1.1e-06	0.	0.	Inizio Asta	38	11.42383	0.	0.	-6.0e-07	0.	0.
Inizio Asta	3S	2.634774	0.	0.	-1.1e-06 -9.2e-07	0. 0.	0. 0.	Fine Asta	38	11.42383	0.	0.	-6.0e-07	0.	0.
Fine Asta	38	2.634774	0.	0.	-9.2e-07	0.	0.	Beam: 22	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
			1508017	3.44		7,007,00				(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Beam: 14	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Reazioni W	inklar	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)		10	(kN/m)		(N/mm²)			
Reazioni W	inkier	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm ²)	P3			Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	-9.00671 -8.81589		0.254048 -0.25575		0.	0.
Inizio Asta	1S	-1.89820	0.	0.032845		0.	0.	Inizio Asta	2S			1.035210		0.008192	0.
Fine Asta	18	-1.97739	0.		-4.5e-08	-2.0e-09	0.	Fine Asta	28			-1.23748		-0.06929	
Inizio Asta	2S	-7.07996	0.	0.	-2.2e-07	0.	0.	Inizio Asta	38			0.891908		0.	0.
Fine Asta	2S	-7.07996	0.	0.	-2.2e-07	0.	0.	Fine Asta	3S	-25.2432	2.48e-05	-1.06629	7.56e-06	-0.05977	3.63e-05
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	-6.09964 -6.09964	0. 0.	0. 0.	-1.9e-07 -1.9e-07	0. 0.	0.	Page 13	CdC	NI NI	Ta	Tr 2	3.672	342	3.62
1 1110 7 1514	30	-0.07704	v.	U,	-1.76-07	U.	0.	Beam: 23	Cac	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Beam: 15	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(MIM)	(MAIL)
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)			
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3			Inizio Asta	18	-5.59167				0.	0.
Inizio Asta	1S	(kN/m) -2.27329	(kN/m) 0.	(N/mm²)		0.		Fine Asta	18		-4.4e-06	-0.33125		-0.04122	
Fine Asta	18	-2.19409	0.	0.032845		-2.0e-09	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	2S 2S			1.406756		0. -0.30856	0. -2.20-05
Inizio Asta	2S	-9.54578	0.	0.	2.52e-07	0.	0.	Inizio Asta	38			1.212078		0.	0.
Fine Asta	2S	-9.54578	0.	0.	2.52e-07	0.	0.	Fine Asta	38			-1.66658			
Inizio Asta	38	-8.22454	0.	0.	2.17e-07	0.	0.								
Fine Asta	38	-8.22454	0.	0.	2.17e-07	0.	0,	Beam: 24	CdC	(LN)	T2	T3	MT	M2	M3
Beam: 16	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	Treat to the treat		(kN/m)		(N/mm²)			
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		,	Inizio Asta	1S			0.164501		1.63e-08	-2.5e-05
Inizio Asta	10	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)				Fine Asta	18			-0.07257			
Fine Asta	1S 1S	1.421470 1.342271	0. 0.	-2.7e-08 2.68e-08	-4.1e-08	0. 0.	0.	Inizio Asta	2S			0.252479			
Inizio Asta	2S	4.806853	0.	0.	-4.1e-08	0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	2S 3S			0.252479 0.217483			
Fine Asta	28	4.806853	0.	0.	-1.2e-07	0.	0.	Fine Asta	3S			0.217483			
Inizio Asta	38	4.141536	0.	0.	-1.0e-07	0.	0.								
Fine Asta	3S	4.141536	0.	0.	-1.0e-07	0.	0.	Beam: 25	CdC	N	T2	T3	MT	M2	МЗ
Beam: 17	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Doggioni W	inlele	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
20mm, 1/	Cuc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	Reazioni Wi	mkter	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm ²)	P3 (N/mm²)		
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(,)	(')	Inizio Asta	18		-2.3e-07		-1.0e-05	0.	0.
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm ²)	(N/mm ²)			Fine Asta	18	0.115270		2.01e-08		0.	0.
Inizio Asta	IS	-1.87750	0.	0.032459		0.	0.	Inizio Asta	2S	-0.44870	0.	0.	-3.8e-05	0.	0.
Fine Asta Inizio Asta	1S	-1.82260	0.		5.78e-08	-1.9e-09	0.	Fine Asta	2S	-0.44870	0.	0.	-3.8e-05	0.	0.
Fine Asta	2S 2S	-7.98783 -7.98783	0. 0.	0. 0.	2.73e-07 2.73e-07	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	-0.38648 -0.38648	0. 0.	0. 0.	-3.3e-05	0.	0.
Inizio Asta	38	-6.88225	0.	0.	2.75e-07 2.36e-07	0.	0.	I me rata	23	-0.50046	v.	U.	-3.3e-05	0.	0.
Fine Asta	38	-6.88225	0.	0.	2.36e-07	0.	0.	Beam: 26	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
D 10	010		-							(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Beam: 18	CdC	N (kN)	T2	T3	MT	M2	M3	Reazioni Wi	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Inizio Asta	18	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)		Λ.	
		(kN/m)		(N/mm²)				Inizio Asta Fine Asta	15	-0.85370 -0.88419	0. 0.	0.032605 -0.03260		0. 3.79e-10	0. 0.
Inizio Asta	18	0.931909		-6.9e-08	-4.6e-09	0.	0.	Inizio Asta	28	-2.57360	0.	0.	-8.1e-06	0.	0.
Fine Asta	18	0.877010			-4.6e-09	0.	0.	Fine Asta	2S	-2.57360	0.	0.	-8.1e-06	0.	0.
Inizio Asta	2S	3.126300	0.	0.	8.74e-08	0.	0.	Inizio Asta	3S	-2.21780	0.	0.	-7.0e-06	0.	0.
Dina 4	20	2 12/202	•									200			
Fine Asta	2S	3.126300	0.	0.	8.74e-08	0.	0.	Fine Asta	38	-2.21780	0.	0.	-7.0e-06	0.	0.

								1							
Beam: 27	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 35	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
D		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm ²)	P3 (N/mm ²)			Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3		
Inizio Asta	18	0.670916			-5.9e-06	0.	0.	Inizio Asta	1S	-1.15018	0.	0.032605		0.	0.
Fine Asta	18	0.725815	-9.6e-08		-5.9e-06	0.	0.	Fine Asta	18	-1.11969	0.		2.61e-06		0.
Inizio Asta	2S	1.412624	0.	0.	-2.2e-05	0.	0.	Inizio Asta	2S	-4.78950	0.	0.	9.55e-06	0.	0. 0.
Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	1.412624 1.217200	0. 0.	0. 0.	-2.2e-05 -1.9e-05	0. 0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	-4.78950 -4.12706	0. 0.	0. 0.	9.55e-06 8.23e-06	0. 0.	0.
Fine Asta	3S	1.217200	0.	0.	-1.9e-05	0.	0.	Fine Asta	3S	-4.12706	0.	0.	8.23e-06	0.	0.
	010														
Beam: 28	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 36	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W	inkler/	QW2	OW3	(kN) P2	P3	(KIVIII)	(KINII)	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(KIVIII)	(KIMI)
	2727/74/73/73	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)	(N/mm^2)					(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)			
Inizio Asta	18	-1.38926	0.	0.032459		0.	0.	Inizio Asta	1S			5.65e-08		0.	0.
Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	-1.44416 -4.37494	0. 0.	0.03246	-2.3e-06 -8.4e-06	-2.1e-09 0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	0.102879 -0.55250	0.	-5.7e-08 0.	8.79e-06 3.25e-05	0. 0.	0. 0.
Fine Asta	2S	-4.37494	0.	0.	-8.4e-06	0.	0.	Fine Asta	2S	-0.55250	0.	0.	3.25e-05	0.	0.
Inizio Asta	38	-3.76952	0.	0.	-7.3e-06	0.	0.	Inizio Asta	3S	-0.47591	0.	0.	2.80e-05	0.	0.
Fine Asta	3S	-3.76952	0.	0.	-7.3e-06	0.	0.	Fine Asta	3S	-0.47591	0.	0.	2.80e-05	0.	0.
Beam: 29	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 37	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ
	20	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)		540	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler/	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Inizio Asta	18	(kN/m) 1.072366	(kN/m)	(N/mm ²) 6.33e-08	(N/mm ²) -4.1e-06	0.	0.	Inizio Asta	18	(kN/m) 3.330781	(kN/m) 0.	(N/mm ²)	(N/mm²) -3.1e-06	0.	0.
Fine Asta	IS	1.151564	0. 0.	-6.3e-08	-4.1e-06	0.	0.	Fine Asta	15	3.434567	0.	0.	-3.1e-06	0.	0.
Inizio Asta	2S	2.559233	0.	0.	-1.5e-05	0.	0.	Inizio Asta	28	10.80329	0.	0.	-1.1e-05	0.	0.
Fine Asta	2S	2.559233	0.	0.	-1.5e-05	0.	0.	Fine Asta	2S	10.80329	0.	0.	-1.1e-05	0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	2.205110 2.205110	0. 0.	0. 0.	-1.3e-05 -1.3e-05	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	9.308367 9.308367	0. 0.	0. 0.	-9.8e-06 -9.8e-06	0. 0.	0. 0.
Time Asta	33	2.203110	U.	V.	-1.36-03	U.	v.	Tille Asta	33	7,500507	0.	U.	-7.8 C -00	0.	· · ·
Beam: 30	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 38	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
Reazioni W	/inddos	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	Deserted: W	: .	(kN)	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
Reazioni w	шкиег	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)			Reazioni W	пкиег	QW2 (kN/m)		(N/mm²)			
Inizio Asta	18	-1.76007	0.	0.032846		0.	0.	Inizio Asta	18	-9.75397	-0.00012	0.152792	-5.6e-05	0.	0.
Fine Asta	18	-1.83927	0.		-2.1e-06		0.	Fine Asta	18					0.050095	
Inizio Asta Fine Asta	2S 2S	-5.93217 -5.93217	0. 0.	0. 0.	-7.6e-06 -7.6e-06	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	2S 2S			0.134246		0. 0.196313	0. -0.00038
Inizio Asta	3S	-5.11133	0.	0.	-6.6e-06	0.	0.	Inizio Asta	3S			0.113884		0.170313	0.
Fine Asta	3S	-5.11133	0.	0.	-6.6e-06	0.	0.	Fine Asta	38	-21.1683	-0.00022	0.113884	-6.2e-05	0.166537	-0.00032
Beam: 31	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 39	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
Deam, J1	CaC	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	beam: 39	Cuc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler/	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		,
T-1-1- A-4-	10	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)				Y 1 1 A 4	10	(kN/m) -8.14319	(kN/m)	(N/mm ²) 0.270822		0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	IS IS	-2.04084 -1.96164	0. 0.	0.032845	2.68e-06	0. -2 0e-09	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	1S 1S					-0.04307	
Inizio Asta	2S	-7.61186	0.	0.	9.89e-06	0.	0.	Inizio Asta	28			1.470710		0.	0.
Fine Asta	2S	-7.61186	0.	0.	9.89e-06	0.	0.	Fine Asta	28			-2.06508			
Inizio Asta	3S 3S	-6.55858	0.	0.	8.52e-06	0.	0. 0.	Inizio Asta	3S 3S			1.266631		0. -0.29931	0.
Fine Asta	33	-6.55858	0.	0.	8.52e-06	0.	U.	Fine Asta	33	-23.3003	0.000103	-1.77900	0.000131	-0.29931	0.000124
Beam: 32	CdC	N	T2	T3	MT	M2	М3	Beam: 40	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
D	r. 11	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3	P2 (N/mm²)	P3			Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3		
Inizio Asta	18			-2.7e-08		0.	0.	Inizio Asta	18	10.93961				-3.2e-07	-0.00011
Fine Asta	18	1.217252	-6.1e-08	2.66e-08	3.21e-06	0.	0.	Fine Asta	18			-0.05889	7.32e-05	0.081692	-0.00013
Inizio Asta Fine Asta	2S 2S	3.766476 3.766476	0.	0.	1.19e-05	0. 0.	0.	Inizio Asta Fine Asta	2S 2S					-7.0e-07 0.406370	
Inizio Asta	3S	3.245297	0.	0. 0.	1.19e-05 1.03e-05	0.	0. 0.	Inizio Asta	3S					-5.9e-07	
Fine Asta	38	3.245297	0.	0.	1.03e-05	0.	0.	Fine Asta	38					0.347265	
D 22	Cac	37	and.	ma	3.600	2.50	152	D. 11	010	3.7	ma	ma.	3.600	242	342
Beam: 33	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 41	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W	/inkler	QW2	QW3	P2	P3	(,)	()	Reazioni W	'inkler	QW2	QW3	P2	P3	(,)	(
	76/2	(kN/m)	(kN/m)		(N/mm²)					(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)	(N/mm²)		•
Inizio Asta	1S	-1.67220	0.		2.87e-06	0.	0.	Inizio Asta	1S	0.144979	0.	0.	0.000106	0.	0. 0.
Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	-1.61731 -6.27518	0.	-0.03246 0.	2.87e-06 1.06e-05	9.43e-10 0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	0.114487 -0.32040	0. 0.	0. 0.	0.000106	0. 0.	0.
Fine Asta	28	-6.27518	0.	0.	1.06e-05	0.	0.	Fine Asta	28	-0.32040	0.	0.	0.000266		0.
Inizio Asta	35	-5.40680	0.	0.	9.10e-06		0.	Inizio Asta	38	-0.27182	0.	0.	0.000221	0.	0.
Fine Asta	3S	-5.40680	0.	0.	9.10e-06	0.	0.	Fine Asta	3S	-0.27182	0.	0.	0.000221	0.	0.
Beam: 34	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 42	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	/inkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Inizio Asta	15	(kN/m) 0.846781		-3 3e-08	(N/mm²) 4.70e-06	0.	0.	Inizio Asta	18	-0.40423	(kN/m) 0.	(N/mm²) 0.032605	(N/mm ²) 2.80e-05	0.	0.
Fine Asta	18			3.26e-08			0.	Fine Asta	IS	-0.43472	0.		2.80e-05		0.
Inizio Asta	2S	2.420530	0.	0.	1.74e-05	0.	0.	Inizio Asta	2S	0.827571	0.	0.	6.43e-05	0.	0.
Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	2.420530 2.085633	0.	0. 0.	1.74e-05 1.50e-05		0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	0.827571 0.702219	0. 0.	0. 0.	6.43e-05 5.36e-05	0. 0.	0. 0.
Fine Asta	3S	2.085633	0.	0.	1.50e-05 1.50e-05		0.	Fine Asta	3S 3S	0.702219	0.	0.	5.36e-05	0.	0.
				٠.		٠.		1							

								.							
Beam: 43 Reazioni W	CdC	N (kN) QW2	T2 (kN) QW3	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 51	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
icazioni W	likiei	(kN/m)	(kN/m)	P2 (N/mm ²)	P3 (N/mm ²)			Reazioni W	inkier	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)		
Inizio Asta	18	0.475701	0.	0.	5.52e-05	0.	0.	Inizio Asta	18	-1.12279	0.	0.032605		0.	0.
Fine Asta	18	0.530601	0.	0.	5.52e-05	0.	0.	Fine Asta	18	-1.09229	0.		-3.1e-05	-1.7e-09	0.
Inizio Asta	2S	-0.14525	0.	0.	0.000143	0.	0.	Inizio Asta	2S	-4.93142	0.	0.	-7.4e-05	0.	0.
Fine Asta	2S	-0.14525	0.	0.	0.000143	0.	0.	Fine Asta	2S	-4.93142	0.	0.	-7.4e-05	0.	0.
Inizio Asta	38	-0.12301	0.	0.	0.000119	0.	0.	Inizio Asta	3S	-4.26021	0.	0.	-6.1e-05	0.	0.
Fine Asta	3S	-0.12301	0.	0.	0.000119	0.	0.	Fine Asta	38	-4.26021	0.	0.	-6.1e-05	0.	0.
Beam: 44	CqC	N (kN)	T2 (kN)	T3	MT	M2	M3	Beam: 52	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inklor	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
TOTAL TOTAL	midei	(kN/m)	(kN/m)		(N/mm²)			Reazioni W	шкіег	(kN/m)	(kN/m)				
Inizio Asta	18	-0.87667	0.		2.93e-05	0.	0.	Inizio Asta	18	0.105068				0.	0.
Fine Asta	18	-0.93157	0.		2.93e-05	-2.4e-09	0.	Fine Asta	18	0.074576			-9.7e-05	0.	0.
nizio Asta	2S	-0.09502	0.	0.	6.68e-05	0.	0.	Inizio Asta	28	-0.64331	0.	0.	-0.00025	0.	0.
ine Asta	2S	-0.09502	0.	0.	6.68e-05	0.	0.	Fine Asta	28	-0.64331	0.	0.	-0.00025	0.	0.
nizio Asta	3S	-0.08156	0.	0.	5.57e-05	0.	0.	Inizio Asta	38	-0.54991	0.	0.	-0.00020	0.	0.
ine Asta	38	-0.08156	0.	0.	5.57e-05	0.	0.	Fine Asta	3S	-0.54991	0.	0.	-0.00020	0.	0.
Beam: 45	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 53	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	8		Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3	,	,
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm ²)	(N/mm ²)					(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)	Name of the Owner, which was not		
nizio Asta	18	0.756543	0.	0.	3.59e-05	0.	0.	Inizio Asta	18	2.790376	0.	0.	2.56e-05	0.	0.
Fine Asta	18	0.835742	0.	0.	3.59e-05	0.	0.	Fine Asta	18	2.894162	0.	0.	2.56e-05	0.	0.
nizio Asta	2S	-0.06801	0.	0.	9.68e-05	0.	0.	Inizio Asta	28	6.346173	0.	0.	7.22e-05	0.	0.
ine Asta	28	-0.06801	0.	0.	9.68e-05	0.	0.	Fine Asta	2S	6.346173	0.	0.	7.22e-05	0.	0.
nizio Asta	38	-0.05838	0.	0.	8.00e-05	0.	0.	Inizio Asta	38	5.469343	0.	0.	5.95e-05	0.	0.
ine Asta	38	-0.05838	0.	0.	8.00e-05	0.	0.	Fine Asta	38	5.469343	0.	0.	5.95e-05	0.	0.
Beam: 46	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 54	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	ınkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3		
	10	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)				l		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)			
nizio Asta	18	-1.01895	0.		2.63e-05	0.	0.	Inizio Asta	18	-11.1930	-6.1e-05			0.	0.
ine Asta	18	-1.09815	0.		2.63e-05		0.	Fine Asta	18			-0.07922			
nizio Asta	2S	0.209852	0.	0.	6.06e-05	0.	0.	Inizio Asta	28			0.139844		0.	0.
rine Asta	2S	0.209852	0.	0.	6.06e-05	0.	0.	Fine Asta	2S			0.139844			
nizio Asta ine Asta	3S 3S	0.179721 0.179721	0. 0.	0. 0.	5.04e-05 5.04e-05	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	3S 3S			0.120448 0.120448		0. 0.176136	0. -0.00019
Beam: 47	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 56	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni Wi	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(mail)	(mann)	Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3	(main)	(minn)
	2000 CO	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)				************************************		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)			
nizio Asta	18	-2.10001	0.	0.032845		0.	0.	Inizio Asta	18	10.29499		0.173677		-7.8e-09	2 72e-05
Fine Asta	18	-2.02082	0.		-3.2e-05		0.	Fine Asta	18	10.29499	-1.7e-05	-0.06339			
nizio Asta	28	-8.14286	0.	0.	-7.5e-05	0.	0.	Inizio Asta	28			0.266379			
ine Asta	2S	-8.14286	0.	0.	-7.5e-05	0.	0.	Fine Asta	28			0.266379			
nizio Asta	38	-7.01722	0.	0.	-6.3e-05	0.	0.	Inizio Asta	38			0.229487			
ine Asta	38	-7.01722	0.	0.	-6.3e-05	0.	0.	Fine Asta	38			0.229487			
Beam: 48	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 57	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	inkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3		
		(kN/m)	(kN/m)		(N/mm^2)					(kN/m)	(kN/m)		(N/mm²)		
nizio Asta	18	1.326428	0.	-2.7e-08	-3.1e-05	0.	0.	Inizio Asta	1S	0.142041	0.		3.51e-07	0.	0.
ine Asta	18	1.247229	0.	2.68e-08		0.	0.	Fine Asta	18	0.111549	0.		3.51e-07	0.	0.
nizio Asta	28	4.023808	0.	0.	-8.3e-05	0.	0.	Inizio Asta	28	-0.30051	0.		4.96e-07	0.	0.
ine Asta	2S	4.023808	0.	0.	-8.3e-05	0.	0.	Fine Asta	28	-0.30051	0.		4.96e-07	0.	0.
nizio Asta	38	3.467252	0.	0.	-6.9e-05	0.	0.	Inizio Asta	3S	-0.25884	0.		4.27e-07	0.	0.
ine Asta	3S	3.467252	0.	0.	-6.9e-05	0.	0.	Fine Asta	3S	-0.25884	0.	0.	4.27e-07	0.	0.
Beam: 49	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 58	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	inkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3	20 SS	VC 00500
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)						(kN/m)	(kN/m)	(N/mm ²)			
nizio Asta	18	-1.71112	0.	0.032459		0.	0.	Inizio Asta	18	-0.40865	0.	0.032605		0.	0.
ine Asta	18	-1.65622	0.		-3.4e-05		0.	Fine Asta	18	-0.43914	0.	-0.03260		1.11e-09	0.
nizio Asta	28	-6.59173	0.	0.	-8.0e-05	0.	0.	Inizio Asta	2S	0.733732	0.		6.07e-07	0.	0.
ine Asta	2S	-6.59173	0.	0.	-8.0e-05	0.	0.	Fine Asta	28	0.733732	0.		6.07e-07	0.	0.
nizio Asta ine Asta	3S 3S	-5.67928 -5.67928	0. 0.	0. 0.	-6.7e-05	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	0.632001 0.632001	0. 0.		5.23e-07 5.23e-07	0. 0.	0. 0.
						(5.95)	1000	- Control of Control	0.55-0.00			20000	See LA A Seculo Complete Specific Control (A)	2000	
Beam: 50	CdC	N (kN)	T2	T3	MT	M2	M3	Beam: 59	CdC	N	T2	T3	MT	M2	МЗ
Jeann. 50	inkles	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	D		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
	ınkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)			Reazioni Wi	nkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)		
					-4.9e-05	0.	0.	Inizio Asta	18	0.465822	0.	0.	-4.6e-07	0.	0.
Reazioni Wi	18	0.849914					~.					w.			· .
Reazioni Wi	1S 1S	0.849914 0.795015				0.	0.	Fine Asta			0.	0	-4.6e-07		0
Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta		0.849914 0.795015 2.521201			-4.9e-05	0. 0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	IS	0.520722	0. 0.		-4.6e-07 -1.3e-06	0.	0. 0.
Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	0.795015	-9.6e-08	3.23e-08	-4.9e-05 -0.00013	0. 0. 0.	0.	Inizio Asta	IS 2S	0.520722 -0.16592	0.	0.	-1.3e-06	0. 0.	0.
Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	0.795015 2.521201	-9.6e-08 0.	3.23e-08 0.	-4.9e-05	0.			IS	0.520722		0. 0.		0.	

Beam: 60	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 68	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
D'' 33/	// 1.1 ···	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	D		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkier	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm ²)	P3 (N/mm²)			Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm ²)	P3 (N/mm²)		
Inizio Asta	18	-2.58586	0.	0.032459		0.	0.	Inizio Asta	18		-6.6e-08	1.96e-08	-1.0e-06	0.	0.
Fine Asta	18	-2.64076	0.		-7.2e-08	-2.4e-09	0.	Fine Asta	18			-2.0e-08	-1.0e-06	0.	0.
Inizio Asta	2S	-6.31842	0.	0.	-1.3e-07	0.	0.	Inizio Asta	28	-0.58197	0.	0.	-2.6e-06	0.	0.
Fine Asta	2S	-6.31842	0.	0.	-1.3e-07	0.	0.	Fine Asta	28	-0.58197	0.	0.	-2.6e-06	0. 0.	0. 0.
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	-5.44047 -5.44047	0. 0.	0. 0.	-1.1e-07	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	-0.50137 -0.50137	0. 0.	0. 0.	-2.2e-06 -2.2e-06	0.	0.
	20	3.11047	0.	0.	-1.10-07	٥.	· · ·	Time rista	55	0.50157	٠.	٠.	2.20 00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
Beam: 61	CqC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 69	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
D		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm ²)	P3			Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3	P2 (N/mm²)	P3		
Inizio Asta	18	1.851641	0.	0.	(N/mm ²) -3.7e-07	0.	0.	Inizio Asta	18				-1.7e-07	0.	0.
Fine Asta	18	1.930840	0.	0.	-3.7e-07	0.	0.	Fine Asta	15	3.759379			-1.7e-07	0.	0.
Inizio Asta	2S	3.922309	0.	0.	-9.6e-07	0.	0.	Inizio Asta	28	9.532397	0.	0.	-3.9e-07	0.	0.
Fine Asta	2S	3.922309	0.	0.	-9.6e-07	0.	0.	Fine Asta	28	9.532397	0.	0.	-3.9e-07	0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	3.377232 3.377232	0. 0.	0.	-8.3e-07 -8.3e-07	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	8.211506 8.211506	0. 0.	0. 0.	-3.3e-07	0. 0.	0. 0.
i me rista	50	3.377232	U.	0.	-0.56-07	U.	0.	Tine Asta	33	0.211300	v.	0.	-3.30-07	O.	v.
Beam: 62	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 70	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	la a casa		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	'inkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Inizio Asta	1S	(kN/m) -2.11817	(kN/m) 0.	(N/mm²) 0.032845		0.	0.	Inizio Asta	18	(kN/m) -11.7102	(kN/m)	(N/mm ²) 0.160217		0.	0.
Fine Asta	18	-2.11317	0.		-6.3e-08	-2.1e-09	0.	Fine Asta	15			-0.07685			
Inizio Asta	28	-3.80940	0.	0.	-5.2e-08	0.	0.	Inizio Asta	28			0.159547		0.	0.
Fine Asta	2S	-3.80940	0.	0.	-5.2e-08	0.	0.	Fine Asta	28	-32.0932	-0.00017	0.159547	4.55e-06		
Inizio Asta	3S	-3.27994	0.	0.	-4.5e-08	0.	0.	Inizio Asta	38			0.137413		0.	0.
Fine Asta	3S	-3.27994	0.	0.	-4.5e-08	0.	0.	Fine Asta	38	-27.6403	-0.00015	0.137413	3.92e-06	0.200945	-0.00022
Beam: 63	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 72	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
Delinii oo	cuc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	Deam. 72	cuc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(/	(/	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	, ,	
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)		27700				(kN/m)		(N/mm^2)			
Inizio Asta	18	-2.08786	0.	0.032845		0.	0.	Inizio Asta	18			0.174865			
Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	-2.00866 -8.13111	0. 0.	-0.03285	-1.5e-08 -1.0e-07	-2.1e-09 0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	1S 2S			-0.06221 0.276276			
Fine Asta	2S	-8.13111	0.	0.	-1.0e-07	0.	0.	Fine Asta	2S			0.276276			
Inizio Asta	38	-7.00600	0.	0.	-8.7e-08	0.	0.	Inizio Asta	3S			0.238008			
Fine Asta	3S	-7.00600	0.	0.	-8.7e-08	0.	0.	Fine Asta	3S	30.73494	-4.1e-05	0.238008	5.24e-06	0.325967	1.09e-05
D (1								1							
		**	ma	- ma	3.500	3.54	7.50	7 53	616	27	ma	ma	3.677	3.52	7.72
Beam: 64	CdC	N (LN)	T2	T3	MT	M2	M3	Beam: 73	CdC	N (kN)	T2	T3	MT (kNm)	M2	M3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Later or severe		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W					(kNm) P3			Beam: 73 Reazioni W				(kN) P2			
Reazioni W Inizio Asta	inkler 18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987	(kN) QW3 (kN/m) 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08	(kNm) 0.	(kNm) 0.	Reazioni W Inizio Asta	inkler 1S	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785	(kN) QW3 (kN/m) 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07	(kNm) 0.	(kNm) 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	inkler IS IS	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08	0. 0.	0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	inkler 1S 1S	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07	0. 0.	0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	inkler IS IS 2S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07	0. 0. 0.	0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07	0. 0. 0.	0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07	0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07	0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	inkler IS IS 2S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07	0. 0. 0.	0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07	0. 0. 0.	0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08	0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 5.94e-07	0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN)	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 5.94e-07	0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN)	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 5.94e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	1S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 0.032459 -0.03246	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 38 CdC inkler	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.39937 -0.43006	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260	(kNm) P3 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -9.3e-03 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 74 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.39957 -0.43006 0.809396	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0.	(kNm) P3 (N/mer) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mer) 2.46e-07 2.46e-07 6.85e-07	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -6.66463	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. (kN) P2 (N/mm²) 0.032459 -0.03246 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.9e-08	0. 0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 1.2e-09 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.39957 -0.43006 0.809396 0.809396	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -6.66463 -5.74236	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.9e-08 -4.2e-08	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 74 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 3CdC inkler 18 18 28 28 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 5.90e-07	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -6.66463	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²)-2-7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²)-0.032459 -0.032450 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.9e-08	0. 0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 1.2e-09 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.39957 -0.43006 0.809396 0.809396	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 5.90e-07	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 N	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 T2	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kdN) P2 (N/mm²) -0.032459 -0.03246 0. 0. 0. T3	(kNm) P3 (N/mz²) -6.7e-08 -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 74 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 3CdC inkler 18 18 28 28 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.39957 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3	(kNm) P3 (N/mm²) (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 5.90e-07	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 -5.74236	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. T2 (kN)	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. T3 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -7.9e-08 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 01.2e-09 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 74 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.39957 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. T2 (kN) 0. T2 (kN/m) 0. T2 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 5.90e-07	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 -5.74236 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032459 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152 N	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 5.90e-07	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 -5.74236	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) (100 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 74 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.39957 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. T2 (kN) 0. T2 (kN/m) 0. T2 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 5.90e-07	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 -5.74236 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) (100 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 01.2e-09 0. 0. 0. M2 (kNm)	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 CdC inkler	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152 -0.697152 0.697152 0.697152 0.697152	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.032600 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²) (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²)	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. M2 (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 (kN) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -0.032459 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -0.03246 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -3.1e-07	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 28 28 28 38 38 CdC inkler 18 28 28 28 38 38 CdC inkler 18 28 28 28 38 38 CdC inkler 28 28 28 38 38 38 CdC inkler 28 28 28 38 38 38 CdC inkler 28 28 28 38 38 38 CdC inkler 28 28 28 28 38 38 38 CdC inkler 28 28 28 28 38 38 38 CdC inkler 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.39957 -0.43006 0.809396 0.697152 N (kN) QW2 (kN/m) 0.462401 0.517301 -0.19443	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.00000000000000000000000000000000000	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -4.8e-07 -1.5e-06	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -6.66463 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.5777992	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) (kN) (N/mm²) ((kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -3.1e-07 -7.5e-07	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.460/m -0.462401 0.517301 0.462401 0.517301 -0.19443 -0.19443	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.032600 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.00000000000000000000000000000000000	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -4.8e-07 -4.5e-06 -1.5e-06	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -0.032459 -0.032450 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -6.9e-08 6.93e-08 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 -7.9e-09 -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -3.1e-07 -7.5e-07 -7.5e-07 -6.4e-07	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.43006 0.809396 0.697152 0.697152 N (kN) QW2 (kN)/m) 0.462401 0.517301 -0.19443 -0.16745	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 5.94e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 2.46e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -1.6e-07 -1.5e-06 -1.5e-06 -1.3e-06	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -6.66463 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.5777992	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) (kN) (N/mm²) ((kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -3.1e-07 -7.5e-07	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.460/m -0.462401 0.517301 0.462401 0.517301 -0.19443 -0.19443	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.032600 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.00000000000000000000000000000000000	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -4.8e-07 -4.5e-06 -1.5e-06	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -6.66463 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280 2.221280	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) 0. 0. 0. 0. 172 0. 0. 0. 172 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 2.67e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -0.032459 -0.032450 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -6.9e-08 6.93e-08 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 -7.9e-09 -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -3.1e-07 -7.5e-07 -7.5e-07 -6.4e-07	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.462401 0.809396 0.697152 N (kN) QW2 (kN/m) 0.462401 0.517301 0.517301 0.517301 -0.19443 -0.16745 -0.16745	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2 (kN) 0. 0. T2 (kN) 0. T2 (kN) 0. T2 (kN) 0. T2 (kN) T2 (kN) T2	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.032600 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. T3 (kN) T3 (kN) T3	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 6.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -4.8e-07 -4.5e-06 -1.5e-06 -1.3e-06	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 . (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280 2.221280 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (KN/m) -2.0e-07 0. 0. 0. 0. T2 (kN)	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032459 -0.032450 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -6.9e-08 0. 0. 0. T3 (kN) T3	(kNm) P3 (N/mm²) (-6.7e-08 -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -7.5e-07 -7.5e-07 -6.4e-07 MT (kNm)	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152 N (kN) QW2 (kN/m) 0.462401 0.517301 -0.19443 -0.16745 -0.16745 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. T3 (kN) P1 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 5.94e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 5.90e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -1.46e-07 -4.8e-07 -1.5e-06 -1.3e-06 MT (kNm)	0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -6.66463 -5.74236 -5.74236 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.5777992 2.221280 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) C-0.0e-07 C(kN) QW3 (kN/m) T2 (kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032459 -0.032459 -0.00 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -6.9e-08 0. 0. 0. T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -7.5e-07 -6.4e-07 MT (kNm) P3	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 32605 -0.03260 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -1.5e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 MT (kNm) P3	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280 N (kN) QW2 (kN/m) N	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -0.032459 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -6.98-08 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -6.98-08 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) -6.98-08 0. 0. 0. T3	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -7.5e-07 -6.4e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	inkler 15 18 28 28 38 38 CdC inkler 15 18 28 28 38 38 CdC inkler 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.39957 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 N (kN) QW2 (kN/m) 0.462401 N (kN) 0.517301 -0.19443 -0.16745 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.5e-06 -1.3e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280 2.221280 N (kN) QW2 (kN/m) -1.14846	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) (kN) P2 (N/mm²	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -3.1e-07 -3.1e-07 -7.5e-07 -6.4e-07	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.462401 0.809396 0.697152 -0.462401 0.517301 0.462401 0.517301 0.19443 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.284216	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.032600 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 3.75e-07 6.90e-07 5.94e-07 5.94e-07 (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 6.85e-07 6.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -4.8e-07 -4.5e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -1.3e-08	0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280 N (kN) QW2 (kN/m) N	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) (kN) P2 (N/mm²	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -3.1e-07 -3.1e-07 -7.5e-07 -6.4e-07	0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	inkler 15 18 28 28 38 38 CdC inkler 15 18 28 28 38 38 CdC inkler 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 N (kN) QW2 (kN/m) -0.39957 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 N (kN) QW2 (kN/m) 0.462401 N (kN) 0.517301 -0.19443 -0.16745 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.032600 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.5e-06 -1.3e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	IS IS 2S 2S 3S 3S CdC IS IS 2S 2S 2S 2S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 3.463134 -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280 N (kN) QW2 (kN/m) -1.14846 -1.11797 -5.12040 -5.12040	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) -2.0e-07 2.01e-07 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 132459 -0.032459 0. 0. 0. 130 (kN) P2 (N/mm²) -6.9e-08 6.93e-08 0. 0. 0. 0. 133e-08 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 -7.5e-07 -7.5e-07 -6.4e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -6.4e-08 -6.4e-08 -6.4e-08	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152 N (kN) QW2 (kN/m) 0.462401 -0.19443 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -4.8e-07 -1.5e-06 -1.3e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.8e-08 -7.8e-08 -7.8e-08 -7.8e-07 -1.8e-07	0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 3.463134 N (kN) QW2 (kN/m) -1.72575 -6.66463 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280 2.221280 N (kN) QW2 (kN/m) -1.14846 -1.11797 -5.12040 -4.41201	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 -9.3e-08 -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.1e-07 -3.1e-07 -3.1e-07 -7.5e-07 -6.4e-07 -6.4e-08 -6.4e-08 -6.4e-08 -1.6e-07 -1.3e-07	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.809396 0.809396 0.809396 0.809396 0.809396 0.8093152 -0.442401 0.517301 0.462401 0.517301 0.19443 -0.16745	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.03265 -0.03260 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 6.85e-07 6.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -4.8e-07 -1.5e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -1.3e-07	0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 65 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	IS IS 2S 2S 3S 3S CdC IS IS 2S 2S 2S 2S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 1.320987 1.241788 4.019296 4.019296 3.463134 3.463134 3.463134 -1.72575 -1.67085 -6.66463 -5.74236 -5.74236 N (kN) QW2 (kN/m) 0.859020 0.804121 2.577992 2.221280 N (kN) QW2 (kN/m) -1.14846 -1.11797 -5.12040 -5.12040	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 172 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) -2.7e-08 0. 0. 0. 132459 -0.032459 0. 0. 0. 130 (kN) P2 (N/mm²) -6.9e-08 6.93e-08 0. 0. 0. 0. 133e-08 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.7e-08 -6.7e-08 -1.1e-07 -1.1e-07 -9.3e-08 -9.3e-08 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.9e-09 -4.9e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 -4.2e-08 -7.5e-07 -7.5e-07 -6.4e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -6.4e-08 -6.4e-08 -6.4e-08	0. 0. 0. 0. M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.137785 0.107293 -0.33598 -0.33598 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.28938 -0.43006 0.809396 0.809396 0.697152 0.697152 N (kN) QW2 (kN/m) 0.462401 -0.19443 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745 -0.16745	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 173 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) 3.75e-07 6.90e-07 6.90e-07 5.94e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-07 6.85e-07 5.90e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.8e-07 -4.8e-07 -1.5e-06 -1.3e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -7.8e-08 -7.8e-08 -7.8e-08 -7.8e-07 -1.8e-07	0. 0. 0. 0. 0. 1.11e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.

Beam: 77	CdC	N	Ta	Tra	MT	3.52	1/2	D 05	CIC		700	ma	3.500	172	1.72
Reazioni W		N (kN) QW2	T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2	MT (kNm) P3	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 85	CdC /inkler	N (kN) OW2	T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2	MT (kNm) P3	M2 (kNm)	M3 (kNm)
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm ²)						(kN/m)			(N/mm²)		
Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	2.015621 2.094819	0.	0.	-3.9e-07	0.	0.	Inizio Asta	18	3.778390				0.	0.
Inizio Asta		5.288805	0. 0.	0. 0.	-3.9e-07 -1.1e-06	0. 0.	0.	Fine Asta Inizio Asta	18	3.882110				0.	2.10e-11
Fine Asta	28	5.288805	0.	0.	-1.1e-06	0.	0. 0.	Fine Asta	2S 2S	10.55515 10.55515	0. 0.	0. 0.	-4.9e-07 -4.9e-07	0. 0.	0. 0.
Inizio Asta		4.553883	0.	0.	-9.6e-07	0.	0.	Inizio Asta	38	9.092143	0.	0.	-4.2e-07	0.	0.
Fine Asta	38	4.553883	0.	0.	-9.6e-07	0.	0.	Fine Asta	38	9.092143	0.	0.	-4.2e-07	0.	0.
Beam: 78	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 86	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
	Cuc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	beam, ou	Cuc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	Vinkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	'inkler	QW2	QW3	P2	P3		8 2
	10	(kN/m)	(kN/m)		(N/mm ²)					(kN/m)		(N/mm^2)			
Inizio Asta	18	-2.28353	0.		-7.1e-08	0.	0.	Inizio Asta	18			0.157521		0.	0.
ine Asta nizio Asta	1S 2S	-2.36273 -5.18740	0. 0.	-0.03285 0.	-7.1e-08 -1.2e-07	-2.1e-09 0.	0. 0.	Fine Asta	18				2.23e-06		
ine Asta	2S	-5.18740	0.	0.	-1.2e-07	0.	0.	Inizio Asta Fine Asta	2S 2S			0.137072	5.71e-06 5.71e-06	0.	0.
nizio Asta	38	-4.46650	0.	0.	-1.0e-07	0.	0.	Inizio Asta	3\$			0.137072		0.200448	0.
ine Asta	38	-4.46650	0.	0.	-1.0e-07	0.	0.	Fine Asta	38				4.92e-06		
Beam: 79	CdC	N	T2	TO	MT	342	3//2	n 00	616	N.	ma	ma	2400	2.60	7.72
reaut: /7	CuC	(kN)	(kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 88	CdC	N (kN)	T2	T3	MT (kNm)	M2	M3
Reazioni W	Vinkler	QW2	QW3	P2	P3	(mail)	(kNm)	Reazioni W	inkle-	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)				TCAZIOIII W	MAICE	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)			
nizio Asta	18	-2.07625	0.	0.032845		0.	0.	Inizio Asta	1S				2.15e-06	-8.1e-09	4.11e-05
Fine Asta	18	-1.99706	0.	-0.03285	-1.4e-08	-2.1e-09	0.	Fine Asta	18				2.15e-06		
nizio Asta	2S	-8.03443	0.	0.	-9.8e-08	0.	0.	Inizio Asta	2S				5.57e-06		
ine Asta	2S	-8.03443	0.	0.	-9.8e-08	0.	0.	Fine Asta	2S				5.57e-06		
nizio Asta ine Asta	3S 3S	-6.92271 -6.92271	0. 0.	0. 0.	-8.4e-08	0. 0.	0.	Inizio Asta	38				4.79e-06		
					-0.46-08	V.	0.	Fine Asta	38	20,309/9	-J.Je-U3	0.223286	4.79e-06	0.308341	2.396-03
Beam: 80	CdC	N (I-N)	T2	T3	MT	M2	M3	Beam: 89	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ
Reazioni W	Vinkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	in blow	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Cazioni II	indei	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm ²)				Reazioni W	inkier	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3		
nizio Asta	1S	1.315542	0.	-2.7e-08		0.	0.	Inizio Asta	1S	0.142745	0.	0.	1.78e-07	0.	0.
ine Asta	18	1.236344	0.	2.67e-08		0.	0.	Fine Asta	IS	0.112254	0.	0.	1.78e-07	0.	0.
nizio Asta	2S	3.973917	0.	0.	-1.4e-07	0.	0.	Inizio Asta	28	-0.29465	0.	0.	7.27e-07	0.	0.
ine Asta	2S	3.973917	0.	0.	-1.4e-07	0.	0.	Fine Asta	28	-0.29465	0.	0.	7.27e-07	0.	0.
nizio Asta ine Asta	3S 3S	3.424041	0.	0.	-1.2e-07	0.	0.	Inizio Asta	38	-0.25379	0.	0.	6.26e-07	0.	0.
ilie Asia	- 33	3.424041	0.	0.	-1.2e-07	0.	0.	Fine Asta	38	-0.25379	0.	0.	6.26e-07	0.	0.
Beam: 81	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 90	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ
)	721.1	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkier	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
nizio Asta	1S	-1.72108	0.	(N/mm ²) 0.032459		0.	0.	Inizio Asta	18	(kN/m) -0.41039	(kN/m) 0.	(N/mm ²) 0.032605		0.	0.
ine Asta	18	-1.66618	0.			8.43e-10	0.	Fine Asta	15	-0.44089	0.			1.77e-09	0.
nizio Asta	28	-6.62568	0.	0.	-4.0e-08	0.	0.	Inizio Asta	28	0.719465	0.	0.	6.00e-07	0.	0.
ine Asta	2S	-6.62568	0.	0.	-4.0e-08	0.	0.	Fine Asta	2S	0.719465	0.	0.	6.00e-07	0.	0.
nizio Asta	3S	-5.70880	0.	0.	-3.5e-08	0.	0.	Inizio Asta	3S	0.619712	0.	0.	5.17e-07	0.	0.
ine Asta	3S	-5.70880	0.	0.	-3.5e-08	0.	0.	Fine Asta	3S	0.619712	0.	0.	5.17e-07	0.	0.
Beam: 82	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 91	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
nizio Asta	10	(kN/m)				^				(kN/m)		(N/mm²)			
ine Asta	1S 1S	0.855383 0.800483	-2.0e-07		-3.2e-07 -3.2e-07	0.	0.	Inizio Asta	18	0.466242	0.	0.	7.27e-08	0.	0.
nizio Asta	2S	2.547663	0.	0.	-8.2e-07	0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	0.521141 -0.16252	0.	0. 0.	7.27e-08 2.09e-07	0. 0.	0. 0.
ine Asta	28	2.547663	0.	0.	-8.2e-07	0.	0.	Fine Asta	2S	-0.16252	0.	0.	2.09e-07	0.	0.
nizio Asta	3S	2.195153	0.	0.	-7.1e-07	0.	0.	Inizio Asta	3S	-0.13997	0.	0.	1.80e-07	0.	0.
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	3S	2.195153	0.	0.	-7.1e-07	0.	0.	Fine Asta	3S	-0.13997	0.	0.	1.80e-07	0.	0.
ine Asta			Tra	T3	MT	M2	M3	Beam: 92	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
	CdC	N	T2						Juc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Seam: 83		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(100.1)				,	
Seam: 83		(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(KNm)	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		9
eam: 83 Leazioni W	/inkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)				37347347557	QW2 (kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)	(N/mm^2)	**	
Seam: 83 Reazioni W	/inkler 1S	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546	(kN) QW3 (kN/m) 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08	0.	0.	Inizio Asta	18	QW2 (kN/m) -2.56891	(kN/m) 0.	(N/mm²) 0.032459	(N/mm²) 1.26e-07	0.	0.
eam: 83 Reazioni W nizio Asta ine Asta	/inkler 1S 1S	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08	0. 2.21e-09	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381	(kN/m) 0. 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07	-2.6e-09	0.
Seam: 83 Reazioni W mizio Asta ine Asta mizio Asta	/inkler 1S 1S 2S	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07	0. 2.21e-09 0.	0. 0. 0.	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705	0. 0. 0. 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0.	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07	-2.6e-09 0.	0. 0.
Reazioni W mizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -5.01201	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.5e-07	0. 2.21e-09 0. 0.	0. 0. 0. 0.	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -6.17705	0. 0. 0. 0. 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0.	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 4.03e-07	-2.6e-09 0. 0.	0. 0. 0.
Reazioni W nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta	/inkler 1S 1S 2S	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07	0. 2.21e-09 0.	0. 0. 0.	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705	0. 0. 0. 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0.	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07	-2.6e-09 0.	0. 0.
Reazioni W nizio Asta nizio Asta nizio Asta rine Asta nizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -4.31866 -4.31866	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.5e-07 -1.3e-07	0. 2.21e-09 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0.	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -6.17705 -5.31873 -5.31873	(kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. 0.	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 4.03e-07 3.47e-07 3.47e-07	-2.6e-09 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0.
Reazioni W nizio Asta nizio Asta nizio Asta rine Asta nizio Asta	1S 1S 1S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -5.01201 -4.31866 -4.31866	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.5e-07 -1.3e-07 -1.3e-07	0. 2.21e-09 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0.	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 2S 3S	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -6.17705 -5.31873 -5.31873	(kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. 0. 0.	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 4.03e-07 3.47e-07 MT	-2.6e-09 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0.
Reazioni W nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta Seam: 84	18 18 28 28 38 38	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -4.31866 -4.31866	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0.	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.5e-07 -1.3e-07	0. 2.21e-09 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0.	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -5.31873 -5.31873 N (kN)	(kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN)	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. 0. 0. T3 (kN)	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 4.03e-07 3.47e-07 3.47e-07	-2.6e-09 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0.
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	/inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -5.01201 -4.31866 -4.31866 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.3e-07 -1.3e-07 -1.3e-07 (kNm) P3 (N/mm²)	0. 2.21e-09 0. 0. 0. 0. 0. (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 93 Reazioni W	18 18 28 28 38 38 38	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -6.17705 -5.31873 -5.31873 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m)	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 4.03e-07 3.47e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²)	-2.6e-09 0. 0. 0. 0. M2 (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm)
Reazioni W mizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta Seam: 84 Reazioni W nizio Asta	/inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -5.01201 -4.31866 -4.31866 N (kN) QW2 (kN/m) 0.111367	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.3e-07 -1.3e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -1.0e-06	0. 2.21e-09 0. 0. 0. 0. (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 93 Reazioni W.	18 18 28 28 38 38 38 38	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -6.17705 -5.31873 -5.31873 N (kN) QW2 (kN/m) 1.841063	(kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. Variable (kN/m) QW3 (kN/m) 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 3.47e-07 3.47e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -9.6e-08	-2.6e-09 0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm)
Reazioni W nizio Asta Sine Asta nizio Asta nizio Asta Sine Asta Sine Asta Reazioni W nizio Asta	/inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -4.31866 -4.31866 -4.31866 N (kN) QW2 (kN/m) 0.111367 0.080876	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 6.52e-08	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.3e-07 -1.3e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -1.0e-06	0. 2.21e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 93 Reazioni W. Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 28 38 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -5.31873 -5.31873 N (kN) QW2 (kN/m) 1.841063 1.920261	(kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. 0. 0. (kN) P2 (N/mm²) 0.	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 4.03e-07 3.47e-07 3.47e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -9.6e-08	-2.6e-09 0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. 0. (kNm)
Reazioni W nizio Asta rine Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta rine Asta Reazioni W nizio Asta rine Asta nizio Asta	1S	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -4.31866 -4.31866 -4.31866 N (kN) QW2 (kN/m) 0.111367 -0.680876 -0.60305	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 0.	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 -5.6e-08	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.3e-07 -1.3e-07 -1.3e-07 -1.0e-06 -1.0e-06 -2.8e-06	0. 2.21e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 93 Reazioni W. Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -6.17705 -5.31873 -5.31873 N (kN) QW2 (kN/m) 1.841063 1.920261 3.834014	(kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. 0. 0. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 4.03e-07 3.47e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) 9.6e-08 2.5e-07	-2.6e-09 0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. (kNm)
Reazioni W nizio Asta Sine Asta nizio Asta nizio Asta Sine Asta Sine Asta Reazioni W nizio Asta	/inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler	(kN) QW2 (kN/m) -1.13546 -1.10497 -5.01201 -4.31866 -4.31866 -4.31866 N (kN) QW2 (kN/m) 0.111367 0.080876	(kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 6.52e-08	(kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08	(kNm) P3 (N/mm²) -6.3e-08 -6.3e-08 -1.5e-07 -1.3e-07 -1.3e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -1.0e-06	0. 2.21e-09 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 93 Reazioni W. Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 28 38 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) -2.56891 -2.62381 -6.17705 -5.31873 -5.31873 N (kN) QW2 (kN/m) 1.841063 1.920261	(kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	(N/mm²) 0.032459 -0.03246 0. 0. 0. 0. (kN) P2 (N/mm²) 0.	(N/mm²) 1.26e-07 1.26e-07 4.03e-07 4.03e-07 3.47e-07 3.47e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -9.6e-08	-2.6e-09 0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm)	0. 0. 0. 0. 0. (kNm)

								1							
Beam: 94	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 102	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3
Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)	(N/mm ²)				0000.1903000.001	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm ²)	(N/mm²)		
Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	-2.10779	0.	0.032845		0.	0.	Inizio Asta	1S 1S	-10.2451		0.155534	-0.03414 -0.03414	0.	0.
Inizio Asta	2S	-2.18699 -3.72289	0. 0.	0,	6.55e-08 2.26e-07	0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	2S			0.148593		0.034104	0.
Fine Asta	28	-3.72289	0.	0.	2.26e-07	0.	0.	Fine Asta	25				-0.10493	0.217295	
Inizio Asta	38	-3.20545	0.	0.	1.95e-07	0.	0.	Inizio Asta	38			0.126567		0.	0.
Fine Asta	3S	-3.20545	0.	0.	1.95e-07	0.	0.	Fine Asta	3S	-23.4782	-0.24503	0.126567	-0.08847	0.185085	-0.35832
Beam: 95	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 103	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
D		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	D		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm ²)	P3 (N/mm²)			Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)		
Inizio Asta	18	-2.07073	0.	0.032845		0.	0.	Inizio Asta	18				0.081535	0.	0.
Fine Asta	18	-1.99153	0.	-0.03285		-2.1e-09	0.	Fine Asta	18				0.081535		
Inizio Asta Fine Asta	2S 2S	-7.98837 -7.98837	0. 0.	0. 0.	-2.0e-07 -2.0e-07	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	2S 2S				0.250478 0.250478	0.	0.
Inizio Asta	3S	-6.88301	0.	0.	-1.8e-07	0.	0.	Inizio Asta	3S				0.230478	0.	0.207303
Fine Asta	3S	-6.88301	0.	0.	-1.8e-07	0.	0.	Fine Asta	3S	-25.4345	0.148225	-1.91616	0.211190	-0.32162	0.174789
Beam: 96	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3	Beam: 104	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
beam: 90	Cac	N (kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	M2 (kNm)	(kNm)	Beam: 104	Cac	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	()	()	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	,	, ,
	10	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)					10	(kN/m)		(N/mm²)		0.00001	0.14004
Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	1.312514 1.233316	0. 0.	-2.7e-08 2.67e-08	-9.7e-08 -9.7e-08	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	1S 1S				0.076218 0.076218		
Inizio Asta	2S	3.948695	0.	0.	-3.3e-07	0.	0.	Inizio Asta	2S				0.234070		
Fine Asta	28	3.948695	0.	0.	-3.3e-07	0.	0.	Fine Asta	28	42.45900	0.020804	0.323838	0.234070	0.442550	-0.40399
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	3.402302	0.	0.	-2.9e-07 -2.9e-07	0. 0.	0.	Inizio Asta	3S 3S				0.197357 0.197357		
rine Asta	33	3.402302	0.	0.	-2.9e-07	0.	0.	Fine Asta	33	30.32813	0.017340	0.277311	0.19/33/	0.376960	-0.34002
Beam: 97	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 105	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
Reazioni W	inklar	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inlday	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
Reazioni w	mkier	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)				Reazioni w	inkier	(kN/m)	(kN/m)		(N/mm²)		
Inizio Asta	1S	-1.71164	0.	0.032459		0.	0.	Inizio Asta	1S	0.137618		0.	0.121534	0.	0.
Fine Asta	18	-1.65674	0.		-5.7e-08		0.	Fine Asta	IS	0.107127	0.	0.	0.121534	0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	2S 2S	-6.54705 -6.54705	0. 0.	0. 0.	-2.4e-07 -2.4e-07	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	2S 2S	-0.35716 -0.35716	0.	0. 0.	0.373207 0.373207	0. 0.	0.
Inizio Asta	3S	-5.64106	0.	0.	-2.1e-07	0.	0.	Inizio Asta	38	-0.30421	0.	0.	0.314670	0.	0.
Fine Asta	38	-5.64106	0.	0.	-2.1e-07	0.	0.	Fine Asta	38	-0.30421	0.	0.	0.314670	0.	0.
Beam: 98	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 106	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Inizio Asta	1S	(kN/m) 0.853591	(kN/m) -2.0e-07	(N/mm ²) -6.9e-08	-3.9e-07	0.	0.	Inizio Asta	18	-0.38611	(kN/m) 0.		(N/mm²) 0.028879	0.	0.
Fine Asta	18	0.798691		6.93e-08	-3.9e-07	0.	0.	Fine Asta	18	-0.41660	0.		0.028879		0.
Inizio Asta	2S	2.532745	0.	0.	-1.1e-06	0.	0.	Inizio Asta	2S	0.919830	0.	0.	0.088692	0.	0.
Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	2.532745 2.182294	0. 0.	0. 0.	-1.1e-06 -9.8e-07	0. 0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	0.919830 0.783583	0.	0. 0.	0.088692 0.074780	0. 0.	0. 0.
Fine Asta	38	2.182294	0.	0.	-9.8e-07	0.	0.	Fine Asta	38	0.783583	0.	0.	0.074780	0.	0.
n 00	010								616		ma	ma	3.600	1.72	142
Beam: 99	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 107	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(MIIII)	(m·m)	Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(14.111)	(14 111)
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm ²)						(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)	(N/mm²)		
Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	-1.13777	0.	0.032605		0. 2.71e-10	0.	Inizio Asta	1S 1S	0.474335 0.529234		0. 0.	0.066274 0.066274	0. 0.	0. 0.
Inizio Asta	2S	-1.10727 -5.03126	0. 0.	0.03260	-1.1e-07 -3.2e-07	0.	0.	Fine Asta Inizio Asta	2S	-0.15578		0.	0.203508	0.	0.
Fine Asta	2S	-5.03126	0.	0.	-3.2e-07	0.	0.	Fine Asta	2S	-0.15578		0.	0.203508	0.	0.
Inizio Asta	3S	-4.33521	0.	0.	-2.8e-07	0.	0.	Inizio Asta	3S	-0.13257	0.	0.	0.171588	0.	0.
Fine Asta	38	-4.33521	0.	0.	-2.8e-07	0.	0.	Fine Asta	38	-0.13257	0.	0.	0.171588	0.	0.
Beam: 100	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 108	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
D	/:l.1	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	n	21.1	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3	P2 (N/mm²)	P3			Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm ²)		
Inizio Asta	18		-6.6e-08			0.	0.	Inizio Asta	18	-0.87859	0.		0.030513	0.	0.
Fine Asta	18	0.084681	6.57e-08	-2.0e-08	-1.1e-06	0.	0.	Fine Asta	18	-0.93349	0.	-0.03246	0.030513		0.
Inizio Asta	2S	-0.57132	0.	0.	-3.1e-06	0.	0.	Inizio Asta	2S	-0.10544 -0.10544		0. 0.	0.093710 0.093710	0. 0.	0. 0.
Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	-0.57132 -0.49220	0. 0.	0. 0.	-3.1e-06 -2.7e-06	0. 0.	0. 0.	Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	-0.10344		0.	0.079012	0.	0.
Fine Asta	38	-0.49220	0.	0.	-2.7e-06	0.	0.	Fine Asta	38	-0.09055		0.	0.079012	0.	0.
Beam: 101	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 109	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
Deam: 101	cuc	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	Deam: 109	cac	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkler/	QW2	QW3	P2	P3	()	\ <i>-</i> /	Reazioni W	'inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Inizio Asta	10	(kN/m)		(N/mm²)		Δ.		Inicia A-4	10	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)	(N/mm ²) 0.045666	0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	IS IS			8.92e-05 -8.9e-05		0.	0. 2.10e-11	Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	0.753687 0.832885		0. 0.	0.045666	0. 0.	0.
Inizio Asta	28	9.349378	0.	0.	-2.8e-08	0.	0.	Inizio Asta	28	-0.08006		0.	0.140219	0.	0.
Fine Asta	2S	9.349378	0.	0.	-2.8e-08	0.	0.	Fine Asta	2S	-0.08006		0.	0.140219	0.	0.
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	8.053852 8.053852	0.	0.	-2.4e-08 -2.4e-08	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	-0.06869 -0.06869		0. 0.	0.118226 0.118226	0. 0.	0. 0.
A III Asia	30	0.033632	U.	U.	-2.46-00	J.	V.	I inc Asia	23	-0.00007	J.	v.	J. 110220	J.	٥.

Beam: 110	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 121	CdC	N	T2	T3	MT	M2	М3
Reazioni W	Vinklor	(kN) QW2	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	n		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkiei	(kN/m)	QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2 (N/mm²)	P3		
Inizio Asta	18	-1.02401	0.		0.028293	0.	0.	Inizio Asta	IS	(kN/m) -8.86231				0.005973	7 130-07
Fine Asta	18	-1.10321	0.		0.028293		0.	Fine Asta	18					-0.03460	
Inizio Asta	2S	0.204234	100	0.	0.086892	0.	0.	Inizio Asta	28	-33.6367	-4.7e-06	1.221133	5.83e-06	-0.08261	-3.2e-07
Fine Asta	28	0.204234		0.	0.086892		0.	Fine Asta	28					-0.20410	
Inizio Asta	38	0.175518		0.	0.073263		0.	Inizio Asta	3S					-0.07110	
Fine Asta	3S	0.175518	0.	0.	0.073263	0.	0.	Fine Asta	3S	-28.1094	-4.0e-06	-1.30136	5.02e-06	-0.17583	-5.0e-06
Beam: 111	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 122	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
Reazioni W	/: 1-1 - · ·	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	inkier	QW2 (kN/m)	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
Inizio Asta	1S	-2.17370	(kN/m) 0.		(N/mm²) -0.03477	0.	0.	Inizio Asta	15	-7.61288	(kN/m)		(N/mm²)	-0.04976	5 500 07
Fine Asta	18	-2.09450	0.		-0.03477			Fine Asta	15					-0.04354	
Inizio Asta	28	-8.76491	0.	0.	-0.10677	0.	0.	Inizio Asta	28					-0.37874	
Fine Asta	28	-8.76491	0.	0.	-0.10677	0.	0.	Fine Asta	2S					-0.27855	
Inizio Asta	38	-7.55300	0.	0.	-0.09002	0.	0.	Inizio Asta	38					-0.32630	
Fine Asta	38	-7.55300	0.	0.	-0.09002	0.	0.	Fine Asta	38	-27.0093	2.42e-06	-1.71415	5.76e-06	-0.23999	4.61e-06
Beam: 112	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3	Beam: 123	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	~ Cau. 123	CuC	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	/inkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	(-4.111)	(,)
		(kN/m)	(kN/m)		(N/mm²)					(kN/m)	(kN/m)		(N/mm²)		
Inizio Asta	18	1.362548		-2.7e-08		0.	0.	Inizio Asta	1S	9.067836	-1.8e-05	0.073574		0.061577	
Fine Asta	18	1.283349			-0.03796	0.	-1.4e-11	Fine Asta	1S					-6.0e-09	
Inizio Asta	2S	4.330144		0.	-0.11655	0.	0.	Inizio Asta	2S					0.339838	
Fine Asta	2S	4.330144		0.	-0.11655	0.	0.	Fine Asta	28					-2.5e-08	
Inizio Asta	3S	3.731191	0.	0.	-0.09827	0.	0.	Inizio Asta	38					0.292873	
Fine Asta	38	3.731191	0.	0.	-0.09827	0.	0.	Fine Asta	3S	29.18540	-5.5e-05	-0.21385	8.24e-06	-1.6e-08	-2.8e-05
Beam: 113	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 124	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
<u>10</u> 05 (c) 1000-1000		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	- The second of the second of	0.000.000000000000000000000000000000000	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	/inkler	QW2	QW3	P2	P3	American Soffish		Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3	or the state of th	
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)						(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)	(N/mm^2)		
Inizio Asta	18	-1.77365	0.		-0.03715	0.	0.	Inizio Asta	18	9.067836	4.25e-05	0.157582	2.11e-06	-0.00716	-3.2e-05
Fine Asta	18	-1.71875	0.		-0.03715		0.	Fine Asta	18					0.061577	
Inizio Asta	2S	-7.10363	0.	0.	-0.11408	0.	0.	Inizio Asta	2S					0.022690	
Fine Asta Inizio Asta	2S 3S	-7.10363 -6.12030	0.	0.	-0.11408	0.	0.	Fine Asta	2S					0.339838	
Fine Asta	3S	-6.12030	0. 0.	0. 0.	-0.09619 -0.09619	0. 0.	0. 0.	Inizio Asta Fine Asta	3S					0.019558	
r mo r mu	20	0.12030													
-			3989	•••	0.07017	U.	V.	Tine Asia	38	29.18540	0.000133	0.217307	0.520-00	0.272015	4.500-05
Beam: 114	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 125	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3
		(kN)	(kN)	T3 (kN)	MT (kNm)										
Beam: 114 Reazioni W		(kN) QW2	(kN) QW3	T3 (kN) P2	MT (kNm) P3	M2	M3		CdC	N (kN) QW2	T2	Т3	MT	M2	М3
Reazioni W	'inkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 125	CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m)	T2 (kN) QW3 (kN/m)	T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta	inkler 1S	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 125 Reazioni Wi	CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	inkler 1S 1S	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 1S 1S	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	inkler 1S 1S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851	M2 (kNm) 0. 0. 0.	M3 (kNm) 0. 0. 0.	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	CdC inkler 1S 1S 2S	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 2.39e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0.	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0.	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 1S 1S 2S 2S	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	inkler 1S 1S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0.	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0.	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	CdC inkler 1S 1S 2S 2S 3S	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0.	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0.	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 1S 1S 2S 2S	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. M2	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. M3	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	CdC inkler 1S 1S 2S 2S 3S	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.06e-06 2.06e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 MT	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 115	18 18 28 28 38 38	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. T2 (kN)	T3 (kN) p2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. T3 (kN)	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 MT (kNm)	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0.	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 126	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN)	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN)	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm)	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.30903 -0.17583 -0.26622	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. Q. Q. Q. Q. Q.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) P3	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. M2	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. M3	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.06e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m)	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²)	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. M2 (kNm)	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. M3 (kNm)	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Ream: 126 Reazioni Wi	CdC inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m)	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.06e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m)	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -3.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. QW3 (kN/m) 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) p3 (N/mm²) -0.03412	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	CdC inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. QW3 (kN/m) 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.032605	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.03412	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC 118 128 228 338 338 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.429867 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) QW3	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 2.08e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	IS	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. QW3 (kN/m) 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.078813 -0.17851 -0.17851 -0.15051	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1.7e-09 0.	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 126 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 31.07421	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -0.00011	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.1615 -1.12966 -5.28931	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. 0. QW3 (kN/m) 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.03412	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Fine Asta	CdC 118 128 228 338 338 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -0.00011	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 7.57e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-07 -2.7e-07
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.12966 -5.28931 -5.28931	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.032600 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.01479 -0.10479 -0.10479	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 126 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 28 38	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-02 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -0.00011 -0.00011	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.09753	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 6.52e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.1619 -5.28931 -4.56648	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.07851 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.0479 -0.08835 -0.08835	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC 118 128 228 238 338 338 CdC 118 128 228 338 338	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 26.78191	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 -0.08403	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 7.57e-06 6.52e-06 6.52e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -1.12966 -5.28931 -5.28931 -5.28931 -4.56648	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.010479 -0.10479 -0.10479 -0.08835 -0.08835	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 28 38 38	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 26.78191 26.78191	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 -0.08403	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 MT	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -4.56648 N	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.07851 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.0479 -0.08835 -0.08835	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 31.07421 16.78191 N (kN)	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN)	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 7.57e-06 6.52e-06 6.52e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -1.3e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.1619 -5.28931 -4.56648 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.010479 -0.10479 -0.08835 -0.08835 MT (kNm) P3 (N/mm²) P3 (N/mm²)	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 26.78191 26.78191	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 -0.08403	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 4.52e-06 4	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.08835 -0.08835 -0.08835 -0.08835 -0.08835 -0.01247 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.01479 -0.08835 -0.0885 -0.08	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	N (kN) QW2 (kN/m) -7.6459 (-29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 26.78191 C6.78191 N (kN) QW2 (kN/m)	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -0.00011 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -9.5e-05	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) N/mm²) P3 (N/mm²) P3 (N/mm²)	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -4.56648 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.10479 -0.10479 -0.08835 -0.08835 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.11247	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 8.223109 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 N (kN) QW2 (kN/m) -6.35131 -6.11181	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-06 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) -2.9e-05 -0.00011 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 1.45e-06 1.45e-06 1.45e-06 1.45e-06 1.45e-06 1.45e-06 1.45e-06 1.53e-06 6.52e-06 1.45e-06 1.53e-06 1	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 6.52e-08	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 -5.62e-08	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.10479 -0.08835 -0.08835 (N/mm²) -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.134537	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38	N (kN) QW2 (kN/m) -7.4498 -7.42986 (kN/m) -7.42986 (kN/m) -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 N (kN) QW2 (kN/m) -6.35131 -6.35131 -6.11181 -24.8676	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 4.59e-07 1.65e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 6.52e-06 6	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.1615 -1.12966 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.70367	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.5e-08 6.5e-08 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.0479 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.134537 -0.34537 -0.34537	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 28 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42456 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 26.78191 26.78191 N (kN) QW2 (kN/m) -6.35131 -6.11181 -6.11181 -24.8676 -223.4680	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 4.59e-07 1.65e-06 1.65e-06 1.65e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.45e-06 5.19e-06 5.19e-06 5.19e-06 5.19e-06 5.19e-06 5.19e-06 5.19e-06 5.19e-06 5.19e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -1.12966 -5.28931 -5.28931 -4.56648 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.70367 -0.70367	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 6.52e-08 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.05605 -0.05760 0. 0. 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.08835 -0.08835 -0.08835 -0.08835 -0.034537 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.134537 -0.34537 -0.29120	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 28 38 38 CdC inkler 19 19 28 28 38 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 26.78191 N (kN) QW2 (kN/m) -6.35131 -6.11181 -24.8676 -23.4680 -21.4353	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 7.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 4.59e-07 1.65e-06 1.43e-06 1.43e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899 1.800744	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 6.52e-06 1.45e-06 1.45e-06 1.45e-06 4.48e-06 4.48e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 (kNm) -0.019132 (kNm) -0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00012 -1.0e-06 -1.0e-06 -5.6e-06 -3.7e-06 -4.8e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.70367 -0.60267	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 -5.6e-08 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.10479 -0.08835 -0.08835 -0.08835 -0.11247 -0.34537 -0.34537 -0.34537 -0.34537 -0.29120 -0.29120	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 28 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 26.78191 N (kN) QW2 (kN/m) -6.35131 -6.11181 -24.8676 -23.4680 -21.4353	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 7.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 4.59e-07 1.65e-06 1.43e-06 1.43e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899 1.800744	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 6.52e-06 1.45e-06 1.45e-06 1.45e-06 4.48e-06 4.48e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00012 -1.0e-06 -1.0e-06 -5.6e-06 -3.7e-06 -4.8e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.70367 -0.70367	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 9.64e-08 9.64e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 0. 0. 0. T2	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 -5.6e-08 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.17851 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.00412 -0.01479 -0.08835 -0.08835 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.34537 -0.34537 -0.34537 -0.34537 -0.29120 -0.29120	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 28 38 38 CdC inkler 19 19 28 28 38 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 8.223109 31.07421 26.78191 26.78191 N (kN) QW2 (kN/m) -6.35131 -6.11181 -6.11181 -24.8676 -23.4680 -21.4353 -20.2295	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -0.00011 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 4.59e-07 1.65e-06 1.65e-06 1.43e-06 T2	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 1.268981 2.090191 -1.64899 1.800744 -1.42067	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.45e-06 5.19e-06 4.48e-06 MT	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3 (kNm) -1.6e-06 -1.0e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.2e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16915 -1.12966 -5.28931 -5.28931 -4.56648 -4.56648 -0.70367 -0.70367 -0.60267 -0.60267	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 6.52e-08 0. 0. 0. T2 (kN)	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.035605 -0.03260 0. 0. T3 (kN)	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.03452 -0.10479 -0.10479 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.134537 -0.29120	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 8.223109 31.07421 26.78191 26.78191 N (kN) QW2 (kN/m) -6.35131 -6.11181 -24.8676 -21.4353 -20.2295 N (kN)	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 7.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) —2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 4.59e-07 1.65e-06 1.43e-06 1.43e-06 T2 (kN)	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899 1.800744 -1.42067	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.45e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 4.45e-06 4.48e-06 4.48e-06 MT (kNm)	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -1.6e-06 -1.0e-06 -5.6e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.2e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.60267 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 -5.62e-08 0. 0. 0. T3	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.10479 -0.10479 -0.08835 -0.08835 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.11247 -0.34537 -0.34537 -0.29120 MT (kNm) P3	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 26.78191 -6.35131 -6.11181 -24.8676 -23.4680 -21.4353 -20.2295 N (kN) QW2	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899 1.800744 -1.42067	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.519e-06 4.48e-06 4.48e-06 4.48e-06 4.48e-06 4.48e-06 4.48e-06 4.48e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3 (kNm) -1.6e-06 -1.0e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.2e-06
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.70367 -0.60267 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 6.52e-08 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m)	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²)	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.10479 -0.08835 -0.08835 -0.08835 -0.08835 -0.01247 -0.34537 -0.34537 -0.34537 -0.29120 -	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 26.78191 Physiology (kN/m) -6.35131 -24.8676 -23.4680 -21.4353 -20.2295 N (kN) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m)	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 1.65e-06 1.43e-06 1.43e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m)	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 -0.08403 -0.08403 -0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.519e-06 4.48e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.45c-06 6.19e-06 6.19e-0	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -1.6e-06 -1.0e-06 -5.6e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.2e-06 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.1619 -1.12966 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.70367 -0.60267 -0.60267 N (kN) QW2 (kN/m) 2.855278	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 9.64e-08 9.64e-08 9.69e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 7-6-5e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. 13 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 -5.6e-08 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.00	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.10479 -0.03412 -0.00412 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.14537 -0.34537 -0.29120 -0.29120 -0.34537 -0.3457 -0.3457 -0.3457 -0.3457 -0.34	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 29 28 38 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 26.78191 26.78191 N (kN) QW2 (kN/m) -6.35131 -6.1181 -24.8676 -23.4680 -21.4353 -20.2295 N (kN) QW2 (kN/m) 7.062695	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 7.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) —2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 1.65e-06 1.43e-06 1.43e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -4.9e-07	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899 1.800744 -1.42067 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.155234	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 6.52e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.45e-06 1.45e-06 4.48e-06 4.48e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) P	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3 (kNm) -1.6e-06 -1.0e-06 -5.6e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.2e-06 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Beam: 115 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16915 -1.12966 -5.28931 -5.28931 -4.56648 -4.56648 -0.70367 -0.095030 0.064538 -0.70367 -0.60267 -0.60267 N (kN) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m) 2.855278 2.959064	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.5e-08 6.52e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 0. 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.0	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.10479 -0.03412 -0.03412 -0.03835 -0.10479 -0.034837	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 28 38 38 CdC inkler 18 19 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 31.07421 26.78191 26.78191 -6.35131 -6.11181 -24.8676 -22.34680 -21.4353 -20.2295 N (kN) QW2 (kN/m) 7.062695 7.062695	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.43e-07 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 4.59e-07 1.65e-06 1.43e-06 1.43e-06 1.43e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899 1.800744 -1.42067 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.155234 -0.03594	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 6.52e-06 6	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 (kNm) -0.011272 0.012558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00012 -3.3e-06 -1.0e-06 -5.6e-06 -3.2e-06 -4.8e-06 -3.2e-06 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.1619 -1.12966 -5.28931 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.70367 -0.60267 -0.60267 N (kN) QW2 (kN/m) 2.855278	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 9.64e-08 9.64e-08 9.69e-08 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 7-6-5e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 -5.62e-08 0. 0. 0. 0. T3 0. 0. 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.10479 -0.03412 -0.00412 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.11247 -0.14537 -0.34537 -0.29120 -0.29120 -0.34537 -0.3457 -0.3457 -0.3457 -0.3457 -0.34	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 29 28 38 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 (kN/m) -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 26.78191 -6.35131 -6.11181 -24.8676 -23.4680 -23.4680 -23.4680 -21.4353 -20.2295 N (kN) QW2 (kN/m) 7.062695 7.062695 27.07686	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 1.42067 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.155234 -0.035944 -1.42067	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 1.53e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 6.52e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.45e-06 4.48e-06 4.48e-06 4.48e-06 6.94e-06 6.94e-06 6.94e-06 6.94e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00016 M3 (kNm) -1.6e-06 -1.0e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.2e-06 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 2.342269 -1.12966 -5.28931 -5.28931 -5.28931 -4.56648 -4.56648 -4.56648 -0.005630 0.064538 -0.70367 -0.60267 N (kN) QW2 (kN/m) 2.855278 2.855278 2.855278 2.855278 2.855278	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 -5.62e-08 0. 0. 0. 0. T3 0. 0. 0. 0. 0.	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.03412 -0.03412 -0.10479 -0.10479 -0.08835 -0.08835 MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.11247 -0.34537 -0.34537 -0.29120 MT (kNm) P3 (N/mm²) 0.034887 0.034887 0.034887 0.104719	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 8.223109 8.223109 4.26.78191 OW2 (kN/m) -6.35131 -6.11181 -6.11181 -6.11181 -24.8676 -23.4680 -21.4353 -20.2295 N (kN) QW2 (kN/m) 7.062695 7.062695 27.07686 27.07686 27.07686	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -9.5e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.59e-07 1.65e-06 1.65e-06 1.43e-06 1.43e-06 1.43e-06 1.7e-06 -1.7e-06 -	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899 1.800744 -1.42067 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.155234 -0.03594 0.224709 0.224709 0.224709	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 4.74e-06 6.52e-06 6	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -3.2e-05 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00012 -1.6e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.2e-06 M3 (kNm)
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) 0.873448 0.818548 2.716486 2.716486 2.342269 2.342269 N (kN) QW2 (kN/m) -1.16015 -5.28931 -5.28931 -5.28931 -4.56648 -4.56648 N (kN) QW2 (kN/m) 0.095030 0.064538 -0.70367 -0.60267 N (kN) QW2 (kN/m) 2.855278 2.959064 6.854055 6.854055	(kN) QW3 (kN/m) 9.64e-08 -9.6e-08 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. T2 (kN) QW3 (kN/m) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	T3 (kN) P2 (N/mm²) -3.2e-08 3.23e-08 0. 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.032605 -0.03260 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 5.62e-08 0. 0. 0. T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.00 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	MT (kNm) P3 (N/mm²) -0.05813 -0.05813 -0.17851 -0.17851 -0.15051 -0.15051 -0.15051 -0.03412 -0.03412 -0.03412 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.10479 -0.11247 -0.34537 -0.34837 -0.29120 -0.29120 -0.29120 -0.29120 -0.29120 -0.34887 0.34887 0.34887 0.34887 0.034887 0.034887 0.034887 0.107119 0.107119	M2 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	M3 (kNm) 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	Beam: 125 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler	N (kN) QW2 (kN/m) -7.64459 -7.42986 (kN/m) -29.4627 -28.2625 -25.3941 -24.3601 N (kN) QW2 (kN/m) 8.223109 8.223109 31.07421 31.07421 26.78191 26.78191 -6.35131 -6.11181 -24.8676 -23.4680 -23.4680 -23.4680 -21.4353 -20.2295 N (kN) QW2 (kN/m) 7.062695 7.062695 27.07686	T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.41e-07 7.41e-07 2.39e-06 2.06e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.9e-05 -2.9e-05 -0.00011 -9.5e-05 -9.5e-05 T2 (kN) 4.59e-07 1.65e-06 1.43e-06 1.43e-06 1.43e-06 -1.7e-06 -1.7e-06 -1.7e-06 -1.5e-06	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.276158 -0.29754 1.472668 -1.73374 1.268779 -1.49367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.072666 -0.11626 -0.09753 -0.09753 -0.08403 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.350065 -0.28981 2.090191 -1.64899 1.800744 -1.42067 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.155234 -0.03594 0.224709 0.193607	MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.53e-06 5.50e-06 5.50e-06 4.74e-06 4.74e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.08e-06 7.57e-06 6.52e-06 4.45e-06 5.19e-06 4.48e-06 4.48e-06 4.48e-06 4.48e-06 6.94e-06 6.94e-06 6.94e-06 6.94e-06 5.98e-06 5.98e-06	M2 (kNm) -0.03460 -0.04140 -0.20410 -0.30903 -0.17583 -0.26622 M2 (kNm) 0.016631 -0.00716 0.129132 0.022690 0.111272 0.019558 M2 (kNm) -0.04140 1.70e-08 -0.30903 1.20e-07 -0.26622 3.21e-09 M2 (kNm)	M3 (kNm) -2.2e-06 -1.3e-06 -7.2e-06 -4.4e-06 -6.2e-06 -3.8e-06 M3 (kNm) -2.8e-07 -2.7e-07 -0.00012 -2.3e-07 -0.00010 M3 (kNm) -1.6e-06 -1.0e-06 -5.6e-06 -3.7e-06 -4.8e-06 -3.2e-05 M3 (kNm)

Beam: 129	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 137	CqC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni V	Vinkler	QW2 (kN/m)	QW3	P2 (N/mm²)	P3			Reazioni W	inkler	QW2 (kN/m)	QW3	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)	5	
Inizio Asta	18	7.251602	-4.3e-07	0.034344	1.91e-06	0.018390	2.72e-07	Inizio Asta	18	8.547303	-3.6e-05	0.152458	7.73e-06	-0.00762	-4.3e-06
Fine Asta	18	7.251602	-4.3e-07	-0.15683	1.91e-06	-0.04924	-2.1e-07	Fine Asta	18	8.547303	-3.6e-05	-0.03731	7.73e-06	0.055496	-4.4e-05
Inizio Asta	28	28.65108	-1.3e-06	-0.23799	6.64e-06	0.143794	1.20e-06	Inizio Asta	2S	28.49042	-0.00012	0.241531	2.80e-05	0.018752	-9.6e-06
Fine Asta	28	28.65108	-1.3e-06	-0.23799	6.64e-06	-0.11904	-2.2e-07	Fine Asta	2S	28.49042	-0.00012	0.241531	2.80e-05	0.283540	-0.00014
Inizio Asta	38	24.69454	-1.1e-06	-0.20505	5.72e-06	0.123907	1.03e-06	Inizio Asta	38	24.53298	-0.00010	0.208037	2.41e-05	0.016155	-8.3e-06
Fine Asta	3S	24.69454	-1.1e-06	-0.20505	5.72e-06	-0.10255	-1.9e-07	Fine Asta	3S	24.53298	-0.00010	0.208037	2.41e-05	0.244225	-0.00012
Beam: 130	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 138	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	1		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	Vinkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
		(kN/m)		(N/mm^2)						(kN/m)		(N/mm^2)			
Inizio Asta	18					-0.04354		Inizio Asta	18			0.247203			
Fine Asta	15					-0.02555		Fine Asta	18			-0.26386			
Inizio Asta	2S					-0.27855		Inizio Asta	2S			1.230637			
Fine Asta	28					-0.34528		Fine Asta	2S			-1.45384			
inizio Asta	3S					-0.23999		Inizio Asta	3S			1.060332			
Fine Asta	3S	-32.6809	-8.5e-06	-1.87571	5.85e-06	-0.29742	-5.1e-06	Fine Asta	38	-19.9550	1.82e-05	-1.25267	-2.0e-06	-0.22491	1.34e-0:
Beam: 131	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ	Beam: 139	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni W	Vinkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
		(kN/m)		(N/mm ²)						(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)			
Inizio Asta	18					-0.00744		Inizio Asta	18	7.760160					
Fine Asta	18					0.018390		Fine Asta	18	7.760160					
Inizio Asta	28			8 30 50 50 50		0.020362		Inizio Asta	2S	26.15910					
Fine Asta	2S					0.143794		Fine Asta	2S	26.15910					
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S					0.017553 0.123907		Inizio Asta Fine Asta	3S 3S	22.52396 22.52396					
Beam: 132	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3	Beam: 140	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3
Reazioni W	Vinkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
		(kN/m)	AND STREET, ST	(N/mm²)	(N/mm^2)					(kN/m)	200000000000000000000000000000000000000	(N/mm^2)	(N/mm ²)		
nizio Asta	18					-0.02555	-1.7e-06	Inizio Asta	1S	-5.80515		0.309514		-0.03551	-3.4e-0
Fine Asta	18			-0.42375			0.	Fine Asta	18	-5.59300	7.06e-06	-0.25728	-1.2e-06	1.33e-08	4.89e-0
nizio Asta	2S						-5.5e-06	Inizio Asta	2S			1.753109			
Fine Asta	2S	-44.0520	3.75e-06	-2.45290	7.18e-06	-1.3e-07	0.	Fine Asta	28	-19.1447	2.04e-05	-1.37708	-5.0e-06	-5.0e-08	1.84e-0
Inizio Asta	3S	-36.2322	3.23e-06	2.513876	6.18e-06	-0.29742	-4.7e-06	Inizio Asta	35	-17.5050	1.76e-05	1.510529	-4.3e-06	-0.22491	-4.9e-0
Fine Asta	38	-37.9642	3.23e-06	-2.11344	6.18e-06	-6.8e-08	0.	Fine Asta	38	-16.4955	1.76e-05	-1.18651	-4.3e-06	-3.4e-09	1.59e-0
Beam: 133	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 141	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ
Reazioni W	Vinkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	(kNm)	(kNm)
Inizio Asta	18					0.072303	-1.7e-05	Inizio Asta	18			0.150644		-0.04667	1.04e-0
Fine Asta	18					-0.00744		Fine Asta	18			-0.04053			
Inizio Asta	2S					0.429221		Inizio Asta	28	22.81852					
Fine Asta	2S					0.020362		Fine Asta	28	22.81852					
Inizio Asta	3S	34.81430	0.000160	-0.32139	5.40e-06	0.369890	-5.9e-05	Inizio Asta	38			0.159213			
Fine Asta	38					0.017553		Fine Asta	38			0.159213			
Beam: 134	CdC		T2					Beam: 142	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		N		T3	MT	M2	M3	Deam. 142	cuc	N					(kNm)
Deum. 10 1	Cac	N (kN)		(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	
		(kN)	(kN)	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(KINIII)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	P2	P3	(KINM)	
			(kN) QW3		P3	(kNm)	(KIVIII)	Reazioni W	inkler		QW3		P3	(KINM)	
Reazioni V		(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)	(kNm)		Reazioni W Inizio Asta	inkler 1S	QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m)	P2	P3 (N/mm²)		9.57e-0
Reazioni W	Vinkler	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06	P2 (N/mm²) 0.194672	P3 (N/mm²) 5.06e-07	3 (6)	-4.0e-06			QW2 (kN/m) 6.807088	QW3 (kN/m) -1.6e-06	P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²) 9.20e-07	0.015330	
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	Vinkler 1S 1S 2S	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07	0.008192	-4.0e-06 1.33e-06	Inizio Asta	18	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06	0.015330 -0.04667 0.117051	7.79e-0 2.79e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06	0.008192 -0.03058	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07	Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 23.89084	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-05 1.51e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06	0.008192 -0.03058 -0.06929	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 23.89084	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.51e-05 1.30e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 23.89084 20.56961	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135	1S 1S 2S 2S 3S 3S	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.51e-05 1.30e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 2S 3S	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 23.89084 20.56961	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380 -0.16696	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.0899	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-05 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 23.89084 20.56961 20.56961	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380 -0.16696 -0.16696	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.0899 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.51e-05 1.30e-05 T2 (kN) QW3	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm)	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 T2 (kN) QW3	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135	Vinkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC Vinkler	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.0899 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm)	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W	18 18 28 28 38 38 38 CdC	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 23.89084 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm)	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0 M3 (kNm
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni W Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC Vinkler	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.0899 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.3e-06	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm)	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W	18 18 28 28 38 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 23.89084 20.56961 0.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.1e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm)	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0 M3 (kNm
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni W Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -23.8265 -23.0899 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 (kN) QW3 (kN/m) -6.3e-06	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 0.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.1e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291 -0.27495	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0 M3 (kNm) -4.8e-0 -2.5e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC Winkler	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.8265 -23.8265 -23.0899 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.3e-06 -2.5e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.728807	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -1.3e-05	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W	18 18 28 28 38 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) -2.1e-06 -2.1e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 9.20e-07 9.261e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06 -1.4e-05	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0 M3 (kNm) -4.8e-0 -2.5e-0 -5.4e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 (kN) QW3 (kN/m) -6.3e-06 -6.3e-06 -2.5e-05 -2.5e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.29682 -0.28877 1.728807 -1.57698	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -1.3e-05 -1.3e-05	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -1.0e-05	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291 -0.27495 1.630672 -1.68994	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 9.20e-06 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06 -1.4e-05	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0 M3 (kNm) -4.8e-0 -2.5e-0 -5.4e-0 -1.8e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.0899 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019 -25.4392 -20.8529	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -6.3e-06 -2.5e-05 -2.5e-05 -2.1e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.72887 1.72887 1.75698	P3 (N/mm³) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm³) -3.3e-06 -3.3e-06 -1.3e-05 -1.3e-05 -1.1e-05	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05 -1.7e-06	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -1.0e-05 -9.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291 -0.27495 1.630672 -1.68994 1.404960	P3 (N/mm²) 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06 -3.5e-06 -1.4e-05 -1.4e-05 -1.2e-05	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0 M3 (kNm -4.8e-0 -5.4e-0 -1.8e-0 -4.7e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.8265 -23.8265 -23.0899 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019 -25.4392 -20.8529 -21.9190	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-06 -6.3e-06 -6.3e-06 -2.5e-05 -2.1e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.728807 -1.57698 1.489587 -1.35875	P3 (N/mm³) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -1.3e-05 -1.1e-05	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588 -0.18964	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05 -1.7e-06 -2.7e-05	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927 -26.3637	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 QW3 (kN/m) -2.1e-06 -1.0e-05 -1.0e-05 -9.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 0.039450 0.039450 0.015172 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291 -0.27495 1.630672 -1.68994 1.404960 -1.45615	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06 -1.4e-05 -1.4e-05 -1.2e-05	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964 -0.21960	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0 M3 (kNm -4.8e-0 -5.4e-0 -1.8e-0 -4.7e-0
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.8265 -23.8295 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019 -25.4392 -20.8529 -21.9190	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 2 (kN) QW3 (kN/m) -6.3e-06 -6.3e-06 -2.5e-05 -2.5e-05 -2.1e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.728807 -1.57698 1.489587 -1.35875	P3 (N/mm³) 5.06e07 5.06e07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -3.3e-06 -1.3e-05 -1.1e-05	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588 -0.18964	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05 -1.7e-06 -2.7e-05	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927 -26.3637	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.0e-05	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291 -0.27495 1.630672 -1.68994 1.404960 -1.45615	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06 -3.5e-06 -1.4e-05 -1.4e-05 -1.2e-05	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.40e-0 1.96e-0 M3 (kNm -4.8e-0 -2.5e-0 -1.8e-0 -4.7e-0 -1.5e-0 M3
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019 -25.4392 -20.8529 -21.9190 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 2.kN) QW3 (kN/m) -6.3e-06 -2.5e-05 -2.5e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.72869 1.489587 -1.35875 T3 (kN) P2	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -1.3e-05 -1.1e-05 -1.1e-05 MT (kNm) P3	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588 -0.18964 M2 (kNm)	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05 -1.7e-06 -2.7e-05	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927 -26.3637 N (kN) QW2	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -2.0e-06 -4.0e-05 -1.0e-05 -2.1e-06 -9.0e-06 -9.0e-06 -9.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -0.16696 -0.16696 -0.27495 1.630672 -1.6894 1.494960 -1.45615 -1	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06 -1.4e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 MT (kNm) P3	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964 -0.21960	7.79e-(2.79e-(2.28e-(2.40e-(1.96e-(1.96e-(-2.5e-(-2.5e-(-1.8e-(-4.7e-(-1.5e-(
Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Beam: 136 Reazioni W	18	(kN) QW2 (kN/m) -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.8265 -23.8299 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019 -25.4392 -20.8529 -21.9190 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 2.kN/m) -6.3e-06 -2.5e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) QW3 (kN/m) QW3 (kN/m)	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.728807 -1.57698 1.489587 -1.35875	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -1.3e-05 -1.1e-05 MT (kNm) P3 (kNm) P4 (kNm) P4 (kNm) P5 (kNm)	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588 -0.18964 M2 (kNm)	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05 -1.7e-06 M3 (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	15 18 25 25 38 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927 -26.3637 N (kN) QW2 (kN/m)	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -1.0e-05 -1.0e-05 -1.0e-05 -9.0e-06 -1.0e-05 -9.0e-06 -1.0e-05 -9.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.16696 -0.16696 -0.16696 -0.16696 -0.27495 1.630672 -1.68994 1.404960 -1.45615	P3 (N/mm²) 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06 -1.4e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964 -0.21960 M2 (kNm)	7.79e-(2.79e-(2.28e-(2.40e-(1.96e-(M3 (kNm -4.8e-(-2.5e-(-1.8e-(-4.7e-(-1.5e-(M3 (kNm
Reazioni V Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni V Inizio Asta Inizio Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.8265 -23.8295 -21.0899 N (kN) QW2 (kN/m) -5.94239 -7.16158 -24.2019 -25.4392 -20.8529 -21.9190 N (kN) QW2 (kN/m) -25.4392 -24.2019 -25.4392 -20.8529 -21.9190 -25.4392 -20.8529 -21.9190 -25.4392 -20.8529 -21.9190 -25.4392 -26.8529 -27.9190 -27.8529 -27.9190 -27.8529 -27.8	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 -1.57698 1.489587 -1.35875 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.077959 0.077959	P3 (N/mm²) 5.06e07 5.06e07 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -3.3e-06 -1.3e-05 -1.1e-05 -1.1e-05 -1.1e-05 -1.1e-05 -1.1e-05	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588 -0.18964 M2 (kNm)	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05 -1.7e-06 -2.7e-05 M3 (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927 -26.3637 N (kN) QW2 (kN/m) 8.062971	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -4.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.1e-06 -2.1e-05 -9.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291 -0.27495 1.630672 -1.68994 1.404960 -1.45615 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.115694	P3 (N/mm²) 9.20e-07 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.5e-06 -3.5e-05 -1.4e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 -1.4e-06 -1.2e-05	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964 -0.21960 M2 (kNm)	7.79e-(2.79e-(2.28e-(2.40e-(1.96e-(1.96e-(-2.5e-(-5.4e-(-1.5e-(M3 (kNm
Reazioni V Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni V Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -22.8265 -23.0899 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019 -20.8529 -21.9190 N (kN) QW2 (kN/m) S.547303 8.547303	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.728807 -1.57698 1.489587 -1.35875 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.077959 -0.15911	P3 (N/mm²) 5.06e07 5.06e07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -1.3e-05 -1.1e-05 -1.1e-05 MT (kNm) P3 (N/mm²) 7.18e-06 7.18e-06	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588 -0.18964 M2 (kNm)	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -2.7e-05 M3 (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927 -26.3637 N (kN) QW2 (kN/m) 8.062971 8.062971	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -2.1e-06 -1.0e-05 -9.0e-06 -9.0e-06 -9.0e-06 -9.0e-06 -9.0e-06 -9.0e-05 -9.0e-06 -9.0e-05 -9.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291 -0.27495 1.630672 -1.63094 1.404960 -1.45615 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.115694 -0.07323	P3 (N/mm²) 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -1.4e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 -1.4e-06 -1.4e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964 -0.21960 M2 (kNm)	7.79e-C 2.79e-C 2.28e-C 2.40e-C 1.96e-C M3 (kNm -4.8e-C -2.5e-C -5.4e-C -1.5e-C M3 (kNm
Reazioni V Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni V Inizio Asta Fine Asta Asta Asta Fine Asta Asta Asta Asta Asta Asta Asta Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019 -25.4392 -20.8529 -21.9190 N (kN) QW2 (kN/m) -8.54392 -20.8529 -21.9190 N	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 2(kN) QW3 (kN/m) 6-6.3e-06 -2.5e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 5.00e-05 5.00e-05 5.00e-05 5.00e-05 5.00e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.728807 -1.57698 1.489587 -1.35875 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.077959 -0.15911	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 1.16e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -1.3e-05 -1.1e-05 -1.1e-05 -1.1e-05 -1.1e-07 7.18e-06 7.18e-06 2.52e-05	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588 -0.18964 M2 (kNm) 0.055496 -7.5e-05 0.283540	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05 -1.7e-06 -2.7e-05 M3 (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927 -26.3637 N (kN) QW2 (kN/m) 8.062971 8.062971 28.68237	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -1.0e-05 -1.0e-05 -1.0e-05 -9.0e-06 -9.0e-06 -9.0e-06 -9.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.159380 -0.16696 -0.16696 -0.16696 -0.27495 1.630672 -1.68994 1.404960 -1.45615 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.115694 -0.07323 0.091785	P3 (N/mm²) 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 2.25e-06 2.25e-06 2.25e-06 2.25e-06 2.25e-06 2.3.5e-06 -1.4e-05 -1.4e-05 -1.2e-05 -1.2e-05 -1.2e-06 -1.4e-06 -1.2e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964 -0.21960 M2 (kNm) -0.00784 0.015330 0.016877	7.79e-0 2.79e-0 2.28e-0 2.240e-0 1.96e-0 M3 (kNm) -4.8e-0 -5.4e-0 -1.5e-0 M3 (kNm) -4.7e-0 -1.5e-0 -1.6e-0 -1.46e-0 -0.0001
Reazioni V Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 135 Reazioni V Inizio Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta Fine Asta	18	(kN) QW2 (kN/m) -8.14401 -7.97039 -27.6531 -26.7981 -23.8265 -23.8265 -23.8265 -23.0899 N (kN) QW2 (kN/m) -6.94239 -7.16158 -24.2019 -25.4392 -20.8529 -21.9190 N (kN) QW2 (kN/m) 8.547303 8.547303 8.547303	(kN) QW3 (kN/m) 4.57e-06 4.57e-06 1.51e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 1.30e-05 2.kN/m) -6.3e-06 -2.5e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05 -2.1e-05	P2 (N/mm²) 0.194672 -0.26919 1.020933 -1.26316 0.879720 -1.08831 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.296852 -0.28877 1.728807 -1.57698 1.489587 -1.35875 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.077959 -0.15911 -0.201717 -	P3 (N/mm²) 5.06e-07 5.06e-07 1.16e-06 1.16e-06 9.97e-07 9.97e-07 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.3e-06 -1.3e-05 -1.1e-05 -1.1e-05 MT (kNm) P3 (N/mm²) 7.18e-06 7.18e-06 2.52e-05 2.52e-05	0.008192 -0.03058 -0.06929 -0.17074 -0.05977 -0.14711 M2 (kNm) -0.04122 -0.03651 -0.30856 -0.22010 -0.26588 -0.18964 M2 (kNm)	-4.0e-06 1.33e-06 8.07e-07 1.85e-05 6.94e-07 1.59e-05 M3 (kNm) 3.85e-07 -7.0e-06 -2.0e-06 -3.1e-05 -1.7e-06 -2.7e-05 M3 (kNm)	Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 143 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC inkler	QW2 (kN/m) 6.807088 6.807088 23.89084 20.56961 20.56961 N (kN) QW2 (kN/m) -8.27721 -8.49739 -29.3548 -30.5977 -25.2927 -26.3637 N (kN) QW2 (kN/m) 8.062971 8.062971 8.062971 8.062971 8.68237 28.68237	QW3 (kN/m) -1.6e-06 -4.6e-06 -4.6e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -4.0e-06 -1.0e-05 -1.0e-05 -1.0e-05 -9.0e-06 -1.0e-05 -9.0e-06 -1.0e-05 -9.0e-06 -1.0e-05 -0.0e-06	P2 (N/mm²) 0.039450 -0.15172 -0.19380 -0.19380 -0.16696 -0.16696 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.313291 -0.27495 1.630672 -1.63094 1.404960 -1.45615 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.115694 -0.07323	P3 (N/mm²) 9.20e-07 2.61e-06 2.61e-06 2.25e-06 2.25e-06 2.25e-06 3.5e-06 -3.5e-06 -1.4e-05 -1.2e-05 MT (kNm) P3 (N/mm²) -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06 -1.4e-06	0.015330 -0.04667 0.117051 -0.09698 0.100836 -0.08355 M2 (kNm) -0.03651 -0.01407 -0.22010 -0.25478 -0.18964 -0.21960 M2 (kNm)	7.79e-C 2.79e-C 2.28e-C 2.240e-C 1.96e-C M3 (kNm -4.8e-C -5.4e-C -1.5e-C M3 (kNm

Beam: 145 CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 153	CdC	N	Т2	Т3	MT	M2	МЗ
Reazioni Winkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm
Inizio Asta 1S	(kN/m)		(N/mm²)			751.00	7.1.1.4.4	10	(kN/m)			(N/mm²)		0.000
Fine Asta 1S		-5.2e-06 -5.2e-06				7.56e-06 0.	Inizio Asta Fine Asta	1S 1S					0.008511 -0.00014	
Inizio Asta 2S		-1.3e-05					Inizio Asta	2S					0.085032	
Fine Asta 2S		-1.3e-05					Fine Asta	2S					-0.00031	
Inizio Asta 3S		-1.2e-05					Inizio Asta	38					0.072630	
Fine Asta 3S		-1.2e-05					Fine Asta	38					-0.00026	
Beam: 146 CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3	Beam: 154	CdC	N	T2	T3	MT	M2	МЗ
Reazioni Winkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
Inizio Asta 1S	(kN/m)		(N/mm²)				I		(kN/m)		(N/mm ²)			
Inizio Asta 1S Fine Asta 1S		2 -4.7e-05 2 -4.7e-05					Inizio Asta	18	8.011128					
Inizio Asta 2S		3 -0.00017					Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	8.011128 24.00352					
Fine Asta 2S		-0.00017					Fine Asta	2S	24.00352					
Inizio Asta 3S		-0.00015					Inizio Asta	38	20.35900					
Fine Asta 3S		-0.00015					Fine Asta	38	20.35900					
Beam: 147 CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3	Beam: 155	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
Reazioni Winkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	Danie VV	-12	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
ACAZIOIII WIIIKIEF	(kN/m)		P2 (N/mm²)	P3 (N/mm²)			Reazioni Wi	nkier	QW2	QW3	P2 (N/mm ²)	P3		
Inizio Asta 1S		-0.00018			0.050005	-5 1e-05	Inizio Asta	18	(kN/m) 8.650734				0.018172	0.00011
Fine Asta 1S		-0.00018					Fine Asta	15	8.650734					
Inizio Asta 2S		-0.00018					Inizio Asta	2S	29.33604		70 PHT 4 CHARLES AND			
Fine Asta 2S		-0.00041					Fine Asta	2S	29.33604					
Inizio Asta 3S		-0.00035					Inizio Asta	38	24.95366					
Fine Asta 3S		-0.00035					Fine Asta	38	24.95366					
Beam: 148 CdC	N	T2	T3	MT	M2	М3	Beam: 156	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ
Penzingi Wi-1.1	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	n	1.7	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Winkler	QW2	QW3	P2	P3			Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3		
Inizio Asta 1S	-9 53258	5.07e-05	(N/mm²) 0.311276		-0.04307	1 410.07	Inizio Asta	18	(kN/m) -10.8963		(N/mm²)		-0.03517	-1.70 0
Fine Asta 1S		5.07e-05					Fine Asta	1S	-10.8963					
Inizio Asta 2S		0.000127					Inizio Asta	2S	-37.3121					
Fine Asta 2S		0.000127					Fine Asta	28	-38.6282					
Inizio Asta 3S		0.000106					Inizio Asta	38	-31.7733					
Fine Asta 3S		0.000106					Fine Asta	38	-32.9074					
Beam: 149 CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 157	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3
Reazioni Winkler	QW2	QW3	P2	P3	(K1III)	(качи)	Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3	(KIVIII)	(kNm)
Inizio Asta 1S	(kN/m) 9.081478	-1.2e-05	(N/mm²)		0.056049	0.00010	Inizio Asta	1S	(kN/m) 9.936332		(N/mm²)		0.00512	9 09 ₀ 0
Fine Asta 1S		-1.2e-05					Fine Asta	1S	9.936332					
Inizio Asta 2S		-2.7e-05					Inizio Asta	2S	34.36928					
Fine Asta 2S		-2.7e-05					Fine Asta	2S	34.36928					
		-2.3e-05					Inizio Asta	3S	29.29017					
Inizio Asta 3S				-0.00013			Fine Asta	38	29.29017					
Inizio Asta 3S Fine Asta 3S	19.78517	-2.3e-03												
	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 158	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3
Fine Asta 3S Beam: 150 CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	(kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)			(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	M2 (kNm)	
Fine Asta 3S	N (kN) QW2	T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2	(kNm) P3			Beam: 158 Reazioni Wi		(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3		
Fine Asta 3S Beam: 150 CdC	N (kN) QW2 (kN/m)	T2 (kN) QW3 (kN/m)	T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	(kNm)	(kNm)	Reazioni Wi	nkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	(kNm)	(kNm)
Fine Asta 3S Beam: 150 CdC Reazioni Winkler	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478	T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05	(kNm)	(kNm)			(kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110	(kNm)	(kNm)
Fine Asta 3S Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 1S	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05	-0.00593 0.056948	-4.9e-05 3.37e-06	Reazioni Wi Inizio Asta	nkler 1S	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110	-0.00066 -2.2e-08	-7.4e-0:
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Fine Asta 28	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015	-0.00593 0.056948 0.021471	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	nkler IS IS	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.000223	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308	-7.4e-0: 0. -0.0001
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Inizio Asta 38	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 23.32641 19.78517	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000126	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000127	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.000223 0.000223 0.000187	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1: -0.0001
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Fine Asta 28	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 23.32641 19.78517	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000126	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000127	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.000223 0.000223 0.000187	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1: -0.0001
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Inizio Asta 38	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 23.32641 19.78517 N	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000127 0.000107	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 T3	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000127 0.000106 0.000106	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.000223 0.000223 0.000187 0.000187	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1: -0.0001 -1.8e-1: M3
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta CdC	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 23.32641 19.78517 N (kN)	T2 (kN) (W3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000107 0.000107	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 T3 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN)	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000127 0.000106 0.000106	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN)	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.000223 0.000223 0.000187 0.000187 MT (kNm)	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1: -0.0001 -1.8e-1:
Fine Asta 3S Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 1S Fine Asta 1S Inizio Asta 2S Fine Asta 2S Inizio Asta 3S Fine Asta 3S S	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 19.78517 N (kN) QW2	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 0.000126 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 MT (kNm) P3	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000126 0.000106 T2 (kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000113 0.000223 0.000223 0.000187 0.000187 MT (kNm) P3	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta CdC	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m)	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 0.000126 0.000126 0.000107 0.000107	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 MT (kNm) P3 (N/mm²)	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm)	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06 M3 (kNm)	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159	18 18 28 28 38 38 CdC	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.000223 0.000223 0.000187 0.000187 MT (kNm) P3 (N/mm²)	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm)	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm)
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 0.000126 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 -0.00013 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.4e-05	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm)	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06 M3 (kNm)	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015689	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.000120 0.000223 0.00023 0.000187 0.000187 MT (kNm) P3 (N/mm²) 7.26e-05	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm)	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm)
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 18 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 18 Inizio Asta 18 Inizio Asta 28	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 0.000126 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) -0.00010	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.4e-05	(kNm) -0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.00741 0.008511	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.00030	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Reazioni Wi Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.00023 0.00023 0.000187 MT (kNm) P3 (N/mm²) 7.26e-05	(kNm) -0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513	-7.4e-0: 00.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm)
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 18 Fine Asta 28 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Fine Asta 28 Fine Asta 28 Fine Asta 28	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 -25.6531	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) -0.00010	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080 0.062205	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 -0.00013 (N/mm²) -3.4e-05 -3.4e-05 -6.8e-06	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.00741 0.008511 0.012541	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.00030 -0.00038	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408 -0.34660	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.00023 0.00023 0.000187 0.000187 MT (kNm) P3 (N/mm²) 7.26e-05 7.26e-05 0.000171	(kNm) -0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370	-7.4e-0: 0. 02.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-00.0001
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 -25.6531 -21.7583	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) -0.00010 -0.00010 -0.00012 -0.00012 -0.00012 -0.00012 -0.00012 -0.00012 -0.00012 -0.00012 -0.00012 -0.00012 -0.00018	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080 0.062205 0.062205 0.062205	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.4e-05 -3.4e-05 -6.8e-06 -6.8e-06 -6.8e-06	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.00741 0.008511 0.012541 0.015502 0.015510	-4.9c-05 3.37c-06 -0.00014 2.78c-06 -0.00011 2.87c-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.00030 -0.00033 -0.00033	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 10.93961 38.83646 38.83646 33.14933	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05 0.000195 0.000195	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38156 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408 -0.34660 -0.34660 -0.3660 -0.29635	(kNm) P3 (N/mm²) (No 000110 0.000110 0.000110 0.000187 0.000187 (kNm) P3 (N/mm²) 7.26e-05 7.26e-05 0.000171 0.000142	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265	-7.4e-0: 00.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-0.0001 0.00010 -9.3e-0:
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 18 Fine Asta 28 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Fine Asta 28 Fine Asta 28 Fine Asta 28	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 -25.6531 -21.7583	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000107 (0.000107 C.000107 C.000107 C.000107 C.000107 C.000107 C.000107 C.000107 C.00010 -0	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080 0.062205 0.062205 0.062205	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.4e-05 -3.4e-05 -6.8e-06 -6.8e-06 -6.8e-06	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.00741 0.008511 0.012541 0.015502 0.015510	-4.9c-05 3.37c-06 -0.00014 2.78c-06 -0.00011 2.87c-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.00030 -0.00033 -0.00033	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 10.93961 38.83646 38.83646	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05 0.000195 0.000195	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38156 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408 -0.34660 -0.34660 -0.3660 -0.29635	(kNm) P3 (N/mm²) (No 000110 0.000110 0.000110 0.000187 0.000187 (kNm) P3 (N/mm²) 7.26e-05 7.26e-05 0.000171 0.000142	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265	-7.4e-0: 00.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-0.0001 0.00010 -9.3e-0:
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 -25.6531 -21.7583 N	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 T2 T2 T2 T2 T3 T4 T5	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080 0.062205 0.062205 0.062306 0.053306	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 -0.00013 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.4e-05 -6.8e-06 -6.8e-06 -8.1e-06 -8.1e-06	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.008511 0.012541 0.085032 0.010510 0.072630	-4.9c-05 3.37c-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87c-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.0003 -0.0003 -0.00054 M3	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 10.93961 38.83646 33.14933 33.14933	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 5.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05 0.000195 0.000166 0.000166	(kN) p2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 -1.74973 T3 (kN) p2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408 -0.34660 -0.34660 -0.29635 -0.29635 T3	(kNm) P3 (N/mm²) (N/mm	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265 0.022382	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-0 -0.0001 0.00010 -9.3e-0: 8.90e-0:
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 15 Inizio Asta 15 Fine Asta 38 Fine Asta 28 Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 18 Fine Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 38	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 -25.6531 -21.7583 -21.7583 -21.7583	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 T2 (kN) T2 (kN/m) -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080 0.062205 0.062205 0.053306 0.053306 T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) -0.66e-05 -0.60015 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.00741 0.008511 0.012541 0.085032 0.010510 0.072630	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.00030 -0.00038 -0.00063 -0.00054	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159 Reazioni Wi Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 38 38 CdC	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 38.83646 33.14933 33.14933 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 72 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 0.000195 0.000166 72 (kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408 -0.34660 -0.29635 -0.29635 T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000223 0.000187 MT (kNm) P3 (N/mm²) 7.26e-05 0.000171 0.000127 0.000142 MT (kNm) P3 MT	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265 0.022382	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-0 -0.0001 0.903e-0: 8.90e-0
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Ream: 152 CdC Reazioni Winkler	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -25.6531 -21.7583 N (kN) QW2 (kN/m)	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 0.000126 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) -0.00010 -0.00010 -0.00012 -0.00012 -0.00012 T2 (kN) QW3 (kN/m) T2 (kN) QW3 (kN/m) T2	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080 0.062205 0.0523306 0.0523306 T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.0	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.18164 0.175594 M2 (kNm) -0.00741 0.085032 0.010510 0.072630 M2 (kNm)	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.00030 -0.00038 -0.00054 M3 (kNm)	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 10.93961 38.83646 33.14933 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 5.080-05 5.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05 0.000195 0.000166 0.000166 T2 (kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) -0.17408 -0.34660 -0.34660 -0.29635 T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265 0.022382 M2 (kNm)	-7.4e-0: 0. -0.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-0 -0.0001 0.00010 -9.3e-0: 8.90e-0
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 18 Inizio Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 152 CdC Reazioni Winkler	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 -21.7583 N (kN) QW2 (kN/m) -25.6531 -21.7583	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 0.000126 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00018 -	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080 0.062205 0.062205 0.053306 0.053306 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.079131	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.0	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.008511 0.012541 0.085032 0.010510 0.072630 M2 (kNm)	-4.9c-05 3.37c-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87c-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.0003 -0.0003 -0.00054 M3 (kNm)	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 38.83646 33.14933 33.14933 N (kN) QW2 (kN/m) -10.7452	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 5.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05 0.000195 0.000166 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.15e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408 -0.34660 -0.34660 -0.29635 -0.29635 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.056721	(kNm) P3 (N/mm²) (N/mm²) (N-mo²) (N-mo²) (N-mo²) (N-mo²) (N-mo²) (N-mo²) (N/mm²) (N-mo²) (N-mo	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265 0.022382 M2 (kNm)	-7.4e-0: 0. -0.0001: -2.3e-1: -0.0001: -1.8e-1: M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-0: -0.0001: -9.3e-0: 8.90e-0: M3 (kNm)
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 152 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 38 Inizio Asta 38	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 -25.6531 -21.7583 N (kN) QW2 (kN/m) 8.701490	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 (4.75e-05 0.000126 0.000107 (0.000107 T2 (kN) -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00012 -0.00012 -0.00018 T2 (kN) QW3 (kN/m) +2.4e-05 -2.4e-05	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.062205 0.062205 0.062205 0.06205 0.062205 0.053306 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.079131 -0.10979	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.0	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 M2 (kNm) -0.00741 0.08511 0.012541 0.085032 0.010510 0.072630 M2 (kNm)	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.0011 2.87e-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.00030 -0.00033 -0.00054 M3 (kNm)	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 38 CdC nkler 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 10.93961 10.93961 38.83646 33.14933 33.14933 N (kN) QW2 (kN/m) -10.7452 -10.6741	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 0.000195 0.000166 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.15e-05 4.15e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 2.031669 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408 -0.34660 -0.34660 -0.29635 -0.29635 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.056721 -0.13305	(kNm) P3 (N/mm²) (N/mm²) 0.000110 0.000110 0.000223 0.000223 0.000187 MT (kNm) P3 (N/mm²) 0.000117 0.000111 0.000114 0.000142 0.000142 0.000142 0.000142 2.25e-06	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265 0.022382 M2 (kNm)	-7.4e-0: 00.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-0 -0.0001 0.00010 -9.3e-0: 8.90e-0 M3 (kNm)
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Inizio Asta 18 Inizio Asta 18 Inizio Asta 38 Beam: 152 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 38 Beam: 152 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 38 Fine Asta 38	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 -25.6531 -25.6531 N (kN) QW2 (kN/m) 8.701490 8.701490 24.07607	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 4.75e-05 0.000126 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00012 -0.00018 -0.00018 -0.00018 -0.00018 -0.00018 -0.00018 -0.00018	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.08121 -0.08080 0.062205 0.062205 0.053306 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.079131 -0.1089121	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.0	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.00741 0.085511 0.012541 0.072630 M2 (kNm) 0.072630	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06 M3 (kNm) -0.00018 -0.00030 -0.00033 -0.00054 M3 (kNm) 4.44e-05 1.84e-05 0.000113	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1 S 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S CdC mkler 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S CdC mkler 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S CdC mkler 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S CdC mkler 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S CdC mkler 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S CdC mkler 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S 3 S CdC mkler 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S 3 S 3 S CdC mkler 1 S 2 S 2 S 3 S 3 S 3 S 3 S 3 S 3 S 3 S 3	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 38.83646 33.14933 33.14933 N (kN) QW2 (kN/m) -10.7452 -10.6741 -28.4024	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05 0.000166 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.15e-05 5.000106	(kN) p2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 -1.74973 (kN) p2 (N/mm²) 0.015689 -0.17408 -0.34660 -0.29635 T3 (kN) p2 (N/mm²) 0.056721 -0.13305 -0.13302 -0.13302 -0.13302	(kNm) P3 (N/mm²) 73 (N/mm²) 7,26e-05	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.23338 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265 0.022382 M2 (kNm) 0.057496 0.012822 0.204500	-7.4e-0: 00.0001 -2.3e-10.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-00.0001 0.00010 -9.3e-0: 8.90e-0: -4.1e-0: -4.1e-0: -0.0002
Fine Asta 38 Beam: 150 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Fine Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 151 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 18 Inizio Asta 18 Fine Asta 38 Beam: 152 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 38 Fine Asta 18 Inizio Asta 28 Inizio Asta 28 Inizio Asta 38 Fine Asta 38 Beam: 152 CdC Reazioni Winkler Inizio Asta 18 Fine Asta 38	N (kN) QW2 (kN/m) 9.081478 23.32641 19.78517 N (kN) QW2 (kN/m) -8.59438 -8.52366 21.7583 -21.7583 N (kN) QW2 (kN/m) 25.6531 -21.7583 N (kN) QW2 (kN/m) 24.07607	T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-05 (4.75e-05 0.000126 0.000107 (0.000107 T2 (kN) -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00010 -0.00012 -0.00012 -0.00018 T2 (kN) QW3 (kN/m) +2.4e-05 -2.4e-05	T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.152235 -0.03753 0.169245 0.143603 0.143603 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.108121 -0.08080 0.062205 0.053306 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.107131 -0.10979 -0.03605 -0.03605	(kNm) P3 (N/mm²) -6.6e-05 -6.6e-05 -0.00015 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 -0.00013 MT (kNm) P3 (N/mm²) -3.4e-05 -6.8e-06 -8.1e-06 -8.1e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) -4.1e-05 -4.1e-05 -4.1e-05 -9.5e-05	-0.00593 0.056948 0.021471 0.207013 0.018164 0.175594 M2 (kNm) -0.00741 0.085032 0.010510 0.072630 M2 (kNm)	-4.9e-05 3.37e-06 -0.00014 2.78e-06 -0.00011 2.87e-06 M3 (kNm) -0.00038 -0.00033 -0.00054 M3 (kNm) 4.44e-05 1.84e-05 1.84e-05 0.000113 3.53e-05	Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 159 Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta	18 18 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 38 CdC nkler 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	(kN) QW2 (kN/m) -11.9498 -12.2357 -41.8542 -43.4969 -35.6963 -37.1117 N (kN) QW2 (kN/m) 10.93961 10.93961 10.93961 38.83646 33.14933 33.14933 N (kN) QW2 (kN/m) -10.7452 -10.6741	(kN) QW3 (kN/m) 5.08e-05 5.08e-05 5.08e-05 0.000127 0.000106 72 (kN) QW3 (kN/m) 5.65e-05 5.65e-05 0.000166 0.000166 72 (kN) QW3 (kN/m) 4.15e-05 4.15e-05 0.000106	(kN) P2 (N/mm²) 0.382560 -0.38116 2.355814 -2.03289 -1.74973 T3 (kN) P2 (N/mm²) -0.17408 -0.34660 -0.34660 -0.29635 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.015639 (N/mm²) 0.056721 -0.13305 -0.10302 -0.10302 -0.10302	(kNm) P3 (N/mm²) 0.000110 0.000213 0.00023 0.000187 MT (kNm) P3 (N/mm²) 7.26e-05 7.26e-05 0.000171 0.000142 0.000142 MT (kNm) P3 (N/mm²) 5.76e-06 0.000171 0.000142 0.000142 MT (kNm) P3 (N/mm²) 5.76e-06 5.78e-06	-0.00066 -2.2e-08 -0.23308 4.14e-08 -0.20353 8.02e-08 M2 (kNm) 0.081692 -0.00513 0.406370 0.026396 0.347265 0.022382 M2 (kNm) 0.057496 0.012822 0.204500 0.083906	-7.4e-0: 00.0001 -2.3e-1 -0.0001 -1.8e-1 M3 (kNm) -3.5e-0: 2.74e-0 -0.0001 0.00010 -9.3e-0: 8.90e-0: -8.9e-0: -4.1e-0: -0.0002 -9.6e-0:

Beam: 161	CdC	N (LN)	T2	T3	MT	M2 (kNm)	M3	Beam: 169	CdC	N (I/N)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W	inkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	(KNIII)	(kNm)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2 (kN/m)	QW3	P2 (N/mm²)	P3	(KIVIII)	(KIIII)
Inizio Asta	18			0.307453		-0.03948	-1.5e-06	Inizio Asta	18					-0.03745	-2.9e-06
Fine Asta	IS			-0.30397				Fine Asta	18					-0.00671	
Inizio Asta	2S			1.852205				Inizio Asta	2S					-0.23179	
Fine Asta Inizio Asta	2S 3S			-1.66858 1.595915				Fine Asta Inizio Asta	2S 3S					-0.27500 -0.19972	
Fine Asta	3S			-1.43767				Fine Asta	3S					-0.23699	
Beam: 162	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 170	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
Reazioni W	inkler ((kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	(kNm)	(kNm)
Inizio Asta	1S			0.069945		0.066547	-4.8e-05	Inizio Asta	18					-0.00656	-4.2e-05
Fine Asta	18			-0.16713				Fine Asta	18					0.019524	
Inizio Asta	2S			-0.16210				Inizio Asta	28					0.018843	
Fine Asta Inizio Asta	2S 3S			-0.16210 -0.13961				Fine Asta Inizio Asta	2S 3S					0.120914 0.016231	
Fine Asta	3S			-0.13961				Fine Asta	38					0.104167	
Beam: 163	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 171	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
Reazioni W	inklor	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inklor	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
Reazioiii W	macı	(kN/m)	(kN/m)	(N/mm²)				Reazioni W	IIIKIEI	(kN/m)		(N/mm ²)			
Inizio Asta	18			0.148165		0.008135	-8.2e-06	Inizio Asta	1S	-11.0730				-0.00671	1.66e-06
Fine Asta	18	10.42741	-3.6e-05	-0.04160	2.39e-06	0.066547	-4.8e-05	Fine Asta	18		-1.1e-06	-0.37853	2.22e-06	1.81e-08	0.
Inizio Asta	2S			0.138416				Inizio Asta	28					-0.27500	
Fine Asta	2S			0.138416				Fine Asta	2S					1.17e-07	
Inizio Asta Fine Asta	3S 3S			0.119228 0.119228				Inizio Asta Fine Asta	3S 3S					-0.23699 -1.5e-07	
Beam: 164	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3	Beam: 172	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	M3
Reazioni W	'inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)	Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
Inizio Asta	1S	(kN/m)		(N/mm²) 0.086868		0.012822	-4.30-05	Inizio Asta	18	(kN/m)		(N/mm²)		0.075520	4 55e-06
Fine Asta	15			-0.10206				Fine Asta	1S					-0.00656	
Inizio Asta	28			-0.01653				Inizio Asta	28					0.364820	
Fine Asta	25			-0.01653				Fine Asta	28					0.018843	
Inizio Asta	3S	-20.0546	6.97e-05	-0.01421	3.61e-06	0.072247	-8.7e-05	Inizio Asta	38					0.314295	
Fine Asta	38	-20.0546	6.97e-05	-0.01421	3.61e-06	0.055690	-5.5e-06	Fine Asta	3S	29.53311	-0.00012	-0.27188	5.59e-06	0.016231	-0.00012
Beam: 165	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	Beam: 173	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm) P3	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W	inkier	QW2 (kN/m)	QW3	P2 (N/mm²)	P3			Reazioni W	inkier	QW2 (kN/m)	QW3	P2 (N/mm ²)			
Inizio Asta	1S					0.016484	2.10e-05	Inizio Asta	1S					0.060953	-9.4e-05
Fine Asta		10.04341	-2.7e-05				0 - 01			-11.2/02					
Inizio Asta	18			-0.10211		0.008135	-8.5e-06	Fine Asta	18					0.016117	-4.3e-05
	1S 2S	10.04341 26.63613	-2.7e-05 -7.5e-05	-0.10211 -0.00646	2.60e-06 7.14e-06	0.077301	6.33e-05	Fine Asta Inizio Asta	1S 2S	-11.1991 -32.7775	4.34e-05 0.000121	-0.13319 -0.10418	2.33e-06 6.47e-06	$\begin{array}{c} 0.016117 \\ 0.233313 \end{array}$	-0.00025
Fine Asta	1S 2S 2S	10.04341 26.63613 26.63613	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05	-0.10211 -0.00646 -0.00646	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06	0.077301 0.070254	6.33e-05 -1.8e-05	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S	-11.1991 -32.7775 -32.7775	4.34e-05 0.000121 0.000121	-0.13319 -0.10418 -0.10418	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06	0.016117 0.233313 0.111359	-0.00025 -0.00011
Inizio Asta	1S 2S 2S 3S	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06	0.077301 0.070254 0.066581	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 2S 2S 3S	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945	-0.00025 -0.00011 -0.00022
Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05
Inizio Asta	1S 2S 2S 3S	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 2S 2S 3S	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945	-0.00025 -0.00011 -0.00022
Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S 3S	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 T3 (kN) P2	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S 3S	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975 T3 (kN) P2	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W	1S 2S 2S 3S 3S CdC	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m)	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m)	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 T3 (kN) P2 (N/mm²)	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W	1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m)	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m)	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975 T3 (kN) P2 (N/mm²)	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W	1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC /inkler	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.092483	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W	18 28 28 38 38 38 CdC Tinkler	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.304635	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W	1S 2S 2S 3S 3S CdC	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.77e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 T3 (kN) P2 (N/mm²)	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W	1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595 -9.10353	4.34e-05 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 -9.4e-07	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.304635 -0.30339	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 1.84e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 38 CdC 'inkler 18 18 28 28	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.83e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.092483 -0.09921	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06 3.67e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 38 CdC Tinkler	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595 -9.10353 -28.3122	4.34e-05 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.304635 -0.30339 1.828728	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 5.65e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC 'inkler 1S 1S 2S 2S 3S	10.04341 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -20.6585 -17.7947	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.83e-06 3.83e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 (kN) P2 (N/mm²) 0.092483 -0.099470 -0.05470 -0.05470	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.67e-06 3.16e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38	-11.1991 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595 -9.10353 -28.3122 -29.6195 -24.3878	4.34e-05 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.304635 -0.30339 -1.66376 1.575691	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 5.65e-06 5.65e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 38 CdC 'inkler 18 18 28 28	10.04341 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -20.6585 -17.7947	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.83e-06 3.83e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.092483 -0.09921 -0.05470	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.67e-06 3.16e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 38 CdC Tinkler 18 18 28 28	-11.1991 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595 -9.10353 -28.3122 -29.6195 -24.3878	4.34e-05 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.304635 -0.30339 -1.66376 1.575691	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 5.65e-06 5.65e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC 'inkler 1S 1S 2S 2S 3S	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -20.6585 -17.7947 N	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -7.2e-06 -6.4e-05 -7.2e-06 -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.2e -7.	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.005470 -0.092483 -0.09921 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.16e-06 MT	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595 -9.10353 -24.3878 -25.5141 N	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 8.75e-07 7.54e-07	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.30339 -0.30339 -0.30339 -1.43351 -1.43351	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 5.65e-06 4.86e-06 MT	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC finkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S	10.04341 26.63613 22.94125 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08869 -20.6585 -17.7947 N (kN) QW2	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.83e-06 3.83e-06 3.29e-06 T2 (kN) QW3	-0.10211 -0.00646 -0.00568 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.092483 -0.092483 -0.09247 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 38 CdC Tinkler 18 18 28 28 38 38 38	-11.1991 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595 -9.10353 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2	4.34e-05 0.000121 0.000104 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 -0.304635 -0.30339 1.828728 -1.66376 1.575691 -1.43351	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/nm²) 1.84e-06 5.65e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 167 Reazioni W	1S 2S 3S 3S 3S CdC /inkler	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m)	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -(kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.83e-06 3.29e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m)	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.0921 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 T3 (kN) P2 (N/mm²)	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.3e-06 3.16e-06 3.16e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (kNm) MT (kNm) MT (kNm) MT (kNm) MT (kNm)	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 28 38 38 38 CdC (inkler 18 28 28 38 38 CdC	-11.1991 -32.7775 -28.22777 -28.2297 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.8759 -9.10353 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m)	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 -9.4e-07 7.54e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m)	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304335 -0.304335 -0.304335 -1.66376 1.575691 -1.43351	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 5.65e-06 5.65e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 2S 2S 3S 3S 1S 2S 2S 3S 3S CdC 7inkler	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -20.6585 -17.7947 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.83e-06 3.29e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 1.37e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.092483 -0.09921 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.0470 -0.056333	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.49e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler 18	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595 -9.1035 -24.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.30339 -0.30339 -1.828728 -1.66376 1.575691 -1.43351 -1.43351 -1.43051 -1.43051 -1.43051 -1.43051	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 5.65e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S CdC (inkler 1S 2S 2S 3S 3S 2S CdC (inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 2S CdC (inkler 1S	10.04341 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08669 -20.6585 -17.7947 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 8.047969	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.83e-06 3.29e-06 3.29e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 3.77e-06 3.29e-06 3.29e-06 1.37e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.092483 -0.09921 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 (kN) P2 (N/mm²) 0.156333 -0.03484	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (kNm) P4 (kNm) P	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -2.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 CdC inkler 18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.87595 -9.1035 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093	4.34e-05 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.75e-07 7.54e-07 7.54e-07 6.98e-05 6.98e-05	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 -0.30339 1.828728 -1.66376 1.575691 -1.43351 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.067075 -0.17000	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 1.84e-06 1.84e-06 5.65e-06 4.86e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 1.78e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 2S 2S 3S 3S 1S 2S 2S 3S 3S CdC 7inkler	10.04341 26.63613 22.94125 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 8.047969 21.81157	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 3.77e-06 3.83e-06 3.29e-06 3.29e-06 3.29e-06 1.29e-06 0.29e-06 1.37e-06 2.41e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.092483 -0.09921 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.0470 -0.056333	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 3.0/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.49e-06 2.49e-06 6.76e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.06469 2.02e-09 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler 18	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 N (kN) QW2 (kN/m) -8.8759 -9.10353 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093 30.00082	4.34e-05 0.000121 0.000104 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 0.98e-05 6.98e-05 0.000184	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 -0.304635 -0.304635 -1.43351 -1.43351 -1.43551 -1.43551 -1.43560 -0.17000 -0.18602	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 1.84e-06 6.84e-06 4.86e-06 4.86e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 1.78e-06 4.81e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 -2.8e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 2S 2S 3S 3S CdC (inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC (inkler 1S 1S 2S 3S 3S 3S 3S CdC (inkler 1S 1S 2S 3S	10.04341 26.63613 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -20.6585 -17.7947 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 8.047969 21.81157 21.81157 18.78707	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -6.4e-05 -6.	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.092483 -0.09921 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.03484 0.151200 0.151200 0.151200	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 3.16e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 38 CdC inkler	-11.1991 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093 30.00082 30.00082 25.83825	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 -9.4e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05 0.000184 0.000159	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.30339 1.828728 -1.66376 1.575691 -1.43351 -1.43351 -1.4362 -0.17000 -0.18602 -0.18602 -0.16021	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.65e-06 5.65e-06 4.86e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 1.78e-06 4.81e-06 4.81e-06 4.81e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -5.5e-09 0.254761 -1.5e-08 0.219416	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 4.51e-05 -0.000109 -0.00012
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler 1S 1S 2S 2S 3S	10.04341 26.63613 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -20.6585 -17.7947 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 8.047969 21.81157 21.81157 18.78707	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -6.4e-05 -6.	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.09921 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.09921 -0.05470 -0.04713 -0.09921 -0.05470 -0.04713	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 3.16e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler	-11.1991 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093 30.00082 30.00082 25.83825	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05 6.98e-05 0.000184 0.000159 0.000159	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 -0.304635 -0.304635 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -0.17000 -0.18602 -0.18602 -0.16021 -0.16021	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 1.84e-06 6.84e-06 6.65e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.81e-06 4.81e-06 4.14e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -5.5e-09 0.254761 -1.5e-08 0.219416 -1.3e-08	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 -0.00014 0.000109 -0.00012 9.37e-05
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 2S 2S 3S 3S CdC (inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC (inkler 1S 1S 2S 3S 3S 3S 3S CdC (inkler 1S 1S 2S 3S	10.04341 26.63613 22.94125 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 8.047969 21.81157 21.81157 18.78707 N	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -6.4e-05 -6.4e-06 -8.83e-06 -8.83e-06 -8.83e-06 -8.89e-06 -8.99e-06	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.0558 -0.09921 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.09921 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.16e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.49e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 5.83e-06 MT	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm) -0.05060 0.016484 0.077301 -0.07725 0.066581	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm) 1.91e-05 5.96e-05 5.96e-05 5.37e-05	Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 38 CdC inkler	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093 30.00082 25.83825 25.83825	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05 6.98e-05 0.000184 0.000159 0.000159	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 -0.304635 -0.304635 -0.304635 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -1.4360 -0.18602 -0.18602 -0.18602 -0.16021 -0.16021	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 1.84e-06 1.84e-06 5.65e-06 6.65e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 1.78e-06 4.81e-06 4.81e-06 4.14e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -5.5e-08 0.254761 -1.5e-08 0.219416 -1.3e-08	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 4.51e-05 -0.00014 0.000109 -0.00012 9.37e-05
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S CdC Tinkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC Tinkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC Tinkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	10.04341 26.63613 22.94125 22.94125 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 18.047969 21.81157 21.81157 18.78707 N (kN) QW2 (kN/m)	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -7.2 (kN) -7.2 (kN) -7.2 -7.2 -7.2 -7.2 -7.2 -7.2 -7.2 -7.2	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.092483 -0.092483 -0.092483 -0.094713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.1563333 -0.03484 0.151200 0.151200 0.130239 0.130239 0.130239 T3 (kN) P2	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.16e-06 1.46e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 3.16e-06 6.76e-06 6.76e-06 5.83e-06 5.83e-06 5.83e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.054637 -3.1e-09 0.054637 -3.1e-09 0.054637 -0.055690 2.02e-09 M2 (kNm) -0.05060 0.016484 -0.08968 0.077301 -0.07725 0.066581	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -2.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm) 1.91e-05 5.96e-05 5.29e-05 5.14e-05 5.37e-05	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC CdC CdC	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093 30.00082 25.83825 N (kN) QW2	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 0.000184 0.000159 0.000159 T2 (kN) QW3	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 -0.30339 1.828728 -1.66376 1.575691 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -1.43602 -0.16021 -0.16021 -0.16021 -0.16021 -0.173	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 6.84e-06 5.65e-06 4.86e-06 4.86e-06 4.86e-06 4.81e-06 4.81e-06 4.81e-06 4.14e-06 4.14e-06 MT (kNm) P3	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -5.5e-09 0.254761 -1.5e-08 0.21946 -1.3e-08	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 -0.00014 0.000109 -0.00012 9.37e-05
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Reazioni W	1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -20.6585 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 21.81157 21.81157 18.78707 N (kN) QW2 (kN/m)	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -6.4e-05 -6.	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.03484 -0.151200 -0.151200 -0.151200 -0.130239 -0.130239 -0.130239 -0.130239	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 3.0/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.49e-06 6.76e-06 5.83e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm) -0.05060 0.016484 -0.077301 -0.07725 0.066581 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -2.7e-06 -2.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm) 1.91e-05 5.36e-05 5.14e-05 5.37e-05 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 29 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05 6.98e-05 6.98e-05 0.000184 0.000159 0.000159 T2 (kN) QW3 (kN/m)	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304335 -0.304335 -1.6376 -1.43351	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 6.56e-06 6.65e-06 6.65e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.81e-06 4.81e-06 4.14e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -0.254761 -1.5e-08 0.219416 -1.3e-08 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 -0.00014 0.000109 -0.00012 9.37e-05
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Beam: 167 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S CdC Tinkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC Tinkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC Tinkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -17.7947 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 8.047969 21.81157 18.78707 N (kN) QW2 (kN/m) 7.971678	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -8.329e-06 -8.329e-06 -7.2 -8.82 -8.92 -9.82	-0.10211 -0.00646 -0.00646 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.09921 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.09921 -0.151200 -0.151200 -0.151200 -0.130239 -0.130239 -0.032386 -0.032386	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 3.16e-06 3.67e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.49e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 5.83e-06 MT (kNm) 83 (N/mm²) 2.49e-06 6.76e-06 6.76e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm) -0.05060 0.016484 0.077301 -0.07725 0.066581 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm) 1.91e-05 5.37e-05 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 28 38 38 CdC inkler 18 18 28 38 38 CdC CdC CdC	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093 30.00082 25.83825 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093 10.91093	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05 6.98e-05 0.000184 0.000159 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.8e-05	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 -0.304635 -0.304635 -0.304635 -1.43351	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 1.84e-06 1.84e-06 5.65e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.178e-06 4.14e-06 4.14e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.47e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -5.5e-09 0.254761 -1.5e-08 0.21946 -1.3e-08	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 4.51e-05 -0.00014 9.37e-05 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S 2S	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -17.7947 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 21.81157 21.81157 18.78707 N (kN) QW2 (kN/m) 7.971678 7.971678	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -8.83e-06 -8.29e-06 -72 -(kN) -0.37e-06 -0.41e-06 -0.41e-06 -0.41e-06 -0.8e-06 -72 -0.8e-06 -73 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06 -75-06	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.03484 -0.151200 -0.151200 -0.151200 -0.130239 -0.130239 -0.130239 -0.130239	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 3.16e-06 3.16e-06 3.16e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.49e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 7.14e-06 7	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm) -0.05060 0.016484 -0.08968 0.077301 -0.07725 0.066581 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -1.1e-06 -2.7e-06 -2.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm) 1.91e-05 2.06e-05 5.96e-05 5.96e-05 5.37e-05 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler	-11.1991 -32.7775 -28.22775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.23122 -29.6195 -24.3878 -25.5141	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 -9.4e-07 7.54e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05 6.98e-05 0.000184 0.000159 T2 (kN) QW3 (kN/m) -7.54e-07	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.30339 1.828728 -1.66376 1.575691 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -1.43351 -1.4351	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 1.84e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.14e-06 4.14e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.47e-06 2.47e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -5.5e-08 0.254761 -1.5e-08 0.219416 -1.3e-08 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 4.51e-05 -0.000109 -0.00012 9.37e-05 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Fine Asta	1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC /inkler	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 22.94125 22.94125 22.94125 20.6885 -17.7947 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 8.047969 21.81157 21.81157 18.78707 N (kN) QW2 (kN/m) 7.971678 7.971678 7.971678 7.971678 24.55423 24.55423	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -6.4e-05 -6.	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.03208 -0.151200 0.151200	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 3.0/mm²) 1.46e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 6.76e-06 6.76e-06 5.83e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.49e-06 6.76e-06 6.580e-06 6.80e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm) -0.05060 0.016484 -0.077301 -0.07725 0.066581 M2 (kNm)	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 5.46e-05 -1.6e-05 M3 (kNm) -5.5e-06 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -2.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm) 1.91e-05 5.96e-05 5.37e-05 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 38 38 CdC finkler	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05 6.98e-05 6.98e-05 0.000184 0.000159 0.000159 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.8e-05 -3.8e-05 -0.00011	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10495 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 (kN) P2 (N/mm²) 0.304635 (kS) P2 (N/mm²) 0.067075 -0.17000 -0.18602 -0.16021 -0.16021 -0.16021 -0.16021 -0.149550 -0.04022 0.149959 0.149959	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.57e-06 5.56e-06 6.84e-06 6.65e-06 6.65e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.81e-06 4.81e-06 4.14e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.47e-06 7.32e-06 7.32e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.090986 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -1.5e-08 0.219416 -1.3e-08 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 -0.00014 0.000109 -0.00012 9.37e-05 M3 (kNm)
Inizio Asta Fine Asta Beam: 166 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta	18 28 28 38 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler	10.04341 26.63613 26.63613 22.94125 22.94125 N (kN) QW2 (kN/m) -7.15205 -7.08069 -20.6585 -17.7947 -17.7947 N (kN) QW2 (kN/m) 8.047969 8.047969 21.81157 21.81157 18.78707 N (kN) QW2 (kN/m) 7.971678 7.971678 7.971678 24.55423 24.55423 21.15173	-2.7e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -7.5e-05 -6.4e-05 -6.4e-06 -8.8e-06 -8.8e-06 -8.8e-06 -8.8e-06 -8.9e-06 -8.9e-06 -8.9e-06 -8.9e-06 -8.9e-06 -9.9e-06 -9.	-0.10211 -0.00646 -0.00658 -0.00558 -0.00558 -0.00558 -0.092483 -0.092483 -0.092483 -0.094713 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.05470 -0.04713 -0.04713 -0.04713 -0.03238 -0.03484 0.151200 0.130239 0.130239 -0.130239 -0.19069 -0.19069	2.60e-06 7.14e-06 7.14e-06 7.14e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 6.15e-06 3.16e-06 3.67e-06 3.16e-06 3.16e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.49e-06 6.76e-06 6.76e-06 6.76e-06 5.83e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.46e-06 6.76e-06	0.077301 0.070254 0.066581 0.060496 M2 (kNm) 0.003973 -1.4e-09 0.064637 -3.1e-09 0.055690 2.02e-09 M2 (kNm) -0.05060 0.016484 0.077301 -0.07725 0.066581 M2 (kNm) 0.019524 -0.05060 0.120914 -0.08968 0.104167	6.33e-05 -1.8e-05 5.46e-05 -1.6e-05 -1.6e-05 -1.1e-06 -7.2e-06 -2.7e-06 -6.2e-06 -2.3e-06 M3 (kNm) -1.91e-05 5.96e-05 5.96e-05 5.37e-05 M3 (kNm)	Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 174 Reazioni W Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 CdC finkler 18 18 28 28 38 38 CdC	-11.1991 -32.7775 -32.7775 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.2297 -28.3122 -29.6195 -24.3878 -25.5141 N (kN) QW2 (kN/m) 10.91093 30.00082 30.00082 25.83825 N (kN) QW9 (kN/m) 10.91093 30.00082 25.83825	4.34e-05 0.000121 0.000121 0.000104 0.000104 T2 (kN) QW3 (kN/m) -9.4e-07 8.75e-07 8.75e-07 7.54e-07 T2 (kN) QW3 (kN/m) 6.98e-05 6.98e-05 0.000184 0.000159 0.000159 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.8e-05 -0.00011 -9.6e-05	-0.13319 -0.10418 -0.10418 -0.10418 -0.108975 -0.08975 -0.08975 -0.304635 -0.304635 -0.304635 -0.304635 -1.43351 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.067075 -0.17000 -0.18602 -0.18602 -0.16021 -0.16021 -0.16021 -0.149959 -0.04022 0.149959 0.149959 0.149959 0.149959 0.149959 0.149959	2.33e-06 6.47e-06 6.47e-06 6.47e-06 5.57e-06 5.57e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.84e-06 5.65e-06 5.65e-06 4.86e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.14e-06 4.14e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.47e-06 6.31e-06 6.31e-06	0.016117 0.233313 0.111359 0.200945 0.095886 M2 (kNm) -0.03792 -0.03719 -0.32574 -0.22961 -0.28069 -0.19784 M2 (kNm) 0.070478 -5.5e-09 0.254761 -1.5e-08 0.219416 -1.3e-08 M2 (kNm)	-0.00025 -0.00011 -0.00022 -9.7e-05 M3 (kNm) -1.5e-06 -2.6e-06 -3.3e-07 6.92e-07 -2.8e-07 5.96e-07 M3 (kNm) -5.0e-05 4.51e-05 -0.00014 9.37e-05 M3 (kNm)

	CAC	N.I	TO	ma	3.600		
Beam: 177	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni W	inkler	QW2	QW3	P2	Р3		3 35
Inizio Asta	18	(kN/m) -8 94077			(N/mm²) 1.62e-06		1 15-05
Fine Asta	18				1.62e-06		
Inizio Asta	2S				4.57e-06		
Fine Asta	2S				4.57e-06		
Inizio Asta	3S				3.94e-06		
Fine Asta	38	-22.3150	7.99e-05	-0.03510	3.94e-06	0.054985	-8.7e-06
Beam: 178	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ
Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
nizio Asta	18	(kN/m)			(N/mm²)		0.16.05
Fine Asta	IS				2.69e-06 2.69e-06		
nizio Asta	28				7.86e-06		
ine Asta	2S				7.86e-06		
nizio Asta	38				6.77e-06		
ine Asta	3S				6.77e-06		
Beam: 179	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
	-1.7	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	inkler	QW2	QW3	P2	P3		
nizio Asta	18	(kN/m)			(N/mm²)	0.002075	60.00
ine Asta	1S				1.51e-06 1.51e-06		
nizio Asta	2S				4.03e-06		
ine Asta	28				4.03e-06		
nizio Asta	38				3.47e-06		
ine Asta	3\$				3.47e-06		
Beam: 180	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3		
nizio Asta	18	(kN/m) 8 344015			(N/mm ²) 2.56e-06	0.05100	1.04- 07
ine Asta	IS				2.56e-06 2.56e-06		
nizio Asta	2S				7.41e-06		
ine Asta	2S				7.41e-06		
nizio Asta	38				6.38e-06		
ine Asta	38				6.38e-06		
Beam; 181	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
		(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi		A	~	P2			
CCALIUM VI	nkler	QW2	QW3		P3		
		(kN/m)	(kN/m)	(N/mm^2)	(N/mm ²)		
nizio Asta	1S	(kN/m) 8.154537	(kN/m) 1.81e-06	(N/mm ²) 0.030181	(N/mm ²) 2.53e-06		
nizio Asta ine Asta	1S 1S	(kN/m) 8.154537 8.154537	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06	-0.05198	1.93e-05
nizio Asta Fine Asta nizio Asta	1S 1S 2S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06	-0.05198 0.126996	1.93e-05 5.84e-05
nizio Asta Fine Asta nizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656	(N/mm ²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05
nizio Asta rine Asta nizio Asta rine Asta nizio Asta	1S 1S 2S 2S 2S 3S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05
nizio Asta Fine Asta Nine Asta Nine Asta Nine Asta Nine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794	(N/mm ²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05
nizio Asta l'ine Asta nizio Asta l'ine Asta nizio Asta l'ine Asta	1S 1S 2S 2S 2S 3S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 N	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05
nizio Asta line Asta nizio Asta line Asta nizio Asta nizio Asta line Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN)	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN)	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN)	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm)	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05
nizio Asta line Asta nizio Asta line Asta nizio Asta nizio Asta line Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 N	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05
nizio Asta rine Asta nizio Asta rine Asta nizio Asta rine Asta Reazioni Wi	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m)	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²)	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm)	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm)	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm)
nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta Geam: 182 Reazioni Wi	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S TCdC	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 1.95e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm)	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm)
nizio Asta rine Asta nizio Asta rine Asta nizio Asta rine Asta deam: 182 deazioni Wi nizio Asta rine Asta rine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 -13 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07
nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta deazioni Wi nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta ine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 1.81e-05 1.81e-05	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 1.95e-06 5.92e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07 2.10e-05
nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta deazioni Wi nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 3S	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 1.81e-05 1.81e-05 1.81e-05 1.56e-05	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08
nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta deazioni Wi nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 1.81e-05 1.81e-05 1.81e-05 1.56e-05	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 1.95e-06 5.92e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08
nizio Asta Nine Asta nizio Asta Nine Asta nizio Asta Nine Asta Reazioni Wi nizio Asta Nine Asta nizio Asta nizio Asta Nine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 3S	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 T2 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 T2	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05
nizio Asta nizio Asta	18 18 28 28 38 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 38 38	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN)	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 72 (kN) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.81e-05 1.56e-05	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) 1.95e-06 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm)	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05
nizio Asta nizio Asta	18 18 28 28 38 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 38 38	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 N (kN) QW2	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 72 (kN) QW3 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 72 (kN) QW3	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (kN) P2 T3 (kN) T4 (kN) T4	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05
mizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta deazioni Wi nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta nizio Asta dine Asta nizio Asta dine Asta nizio Asta dine Asta nizio Asta dine Asta nizio Asta dine dine dine dine dine dine dine dine	18 18 28 28 38 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 38	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN/m) QW2 (kN/m)	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m)	(N/mm²) 0.030181 -0.16092 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²)	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) N-10e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm)	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm)
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 38 38	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -33.7509 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 72 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 1.56e-05 72 (kN) QW3	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm)	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm)
nizio Asta nizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m) 9.447735	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.53e-05 5.53e-05	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891 -0.017003	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.42e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm)	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm)
mizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 38 CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 31.13721	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.53e-05 5.53e-05	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891 -0.07003 0.097909	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.42e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm)	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm)
nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta ine Asta ine Asta ine Asta nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta nizio Asta ine Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 38 CdC 18 18 28 38 38 CdC 18 18 28 38 38	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 23.37509 -33.7509 -33.7509 -33.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 9.447735 9.113721 31.13721 31.13721 31.13721 26.82283	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 72 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 72 (kN) QW3 (kN/m) 5.53e-05 0.000181 0.000181	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891 -0.07003 0.097909 0.097909 0.084348	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.42e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109904 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020254 0.020138 0.126996 0.017347	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.04e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 6.1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm)
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 9.447735 9.447735 31.13721	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 72 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 72 (kN) QW3 (kN/m) 5.53e-05 0.000181 0.000181	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891 -0.07003 0.097909 0.097909 0.084348	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.42e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109904 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020254 0.020138 0.126996 0.017347	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.04e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 6.1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm)
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 38 CdC 18 18 28 38 38 CdC 18 18 28 38 38	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 N (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN/m) 9.447735 9.447735 31.13721 26.82283 N	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 0.00181 0.000186 0.000156	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.20656 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891 -0.07003 0.097909 0.097909 0.084348 0.084348	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.10e-06 5.10e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 5.78e-06 5.78e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020254 0.020254 0.020138 0.126996 0.17347 0.109404 M2	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.04e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 6.1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm)
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 38 CdC 18 18 28 38 38 CdC CdC CdC CdC CdC CdC	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 26.07805 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 31.13721 31.13721 26.82283 26.82283	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 1.56e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 0.000156 0.000156	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891 -0.07003 0.097909 0.084348 0.084348	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 1.95e-06 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (k/mm²) 2.42e-06 6.71e-06 6.71e-06 5.78e-06 5.78e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020254 0.020138 0.126996 0.017347 0.109404	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm) -4.3e-05 1.73e-05 -0.00014 5.82e-05 -0.00012 5.01e-05
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 31.13721 26.82283 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 1.56e-05 1.56e-05 1.56e-05 1.50e-05 0.000181 0.000156 0.000156 T2 (kN) QW3 (kN/m) T2 (kN)	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.1333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.0118891 -0.07003 0.097909 0.084348 0.084348 T3 (kN) P2 (N/mm²)	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.42e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.78e-06 MT (kNm) P3 (kNm) P3 (kNm) P3 (kNm)	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020254 0.020218 0.126996 0.017347 0.109404 M2 (kNm)	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm) -4.3e-05 -0.00014 5.82e-05 -0.00012 5.01e-05 M3 (kNm)
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 38 CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 8.154537 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 9.447735 31.13721 26.82283 26.82283 N (kN) QW2 (kN/m) -11.3104	(kN/m) 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-05 1.81e-05 1.56e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.53e-05 5.53e-05 0.000181 0.000181 0.000156 0.000156 T2 (kN) QW3 (kN/m) -1.1e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891 -0.07003 0.097909 0.084348 0.084348 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.0384606	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.95e-06 5.92e-06 5.10e-06 5.10e-06 7.39e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 7.78e-06 7.78e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020138 0.126996 0.017347 0.109404 M2 (kNm) -0.00456	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm) -4.3e-05 -0.00014 5.82e-05 -0.00012 5.01e-05 M3 (kNm)
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC 18 18 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 2.46378 -10.2461 -10.4747 -33.7509 -33.7509 -33.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 31.13721 31.13721 26.82283 26.82283 N (kN) QW2 (kN/m) -11.5104	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 7.53e-05 5.53e-05 0.000181 0.000156 0.000156 T2 (kN) QW3 (kN/m) -1.1e-06 -1.1e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.097099 0.084348 0.084348 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.384606 0.384606 -0.37787	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 1.95e-06 5.10e-06 5.10e-06 5.10e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 5.78e-06 5.78e-06 5.78e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 2.27e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020254 0.020138 0.126996 0.126996 0.126996 0.1017347 0.109404 M2 (kNm)	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 6.1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm) -4.3e-05 1.73e-05 -0.00014 5.82e-05 5.82e-05 5.82e-05 5.82e-05 5.01e-05 M3 (kNm)
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 38 CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 N (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 9.447735 31.13721	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 72 (kN) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 72 (kN) QW3 (kN/m) 6.75e-06 0.000156 72 (kN) QW3 (kN/m) 7.11e-06 -1.1e-06 -1.1e-06 -1.1e-06 -1.1e-06	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.333252 -0.27750 1.730622 -1.77752 1.491101 -1.53159 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.0118891 -0.07003 0.097909 0.097909 0.097909 0.084348 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.384606 -0.37887 2.367078	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 6.37e-06 6.37e-06 1.95e-06 1.95e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.92e-06 5.10e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.42e-06 6.71e-06 6.71e-06 5.78e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 6.79e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.22706 -0.19784 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020254 0.020138 0.126996 0.017347 0.109404 M2 (kNm) -0.00456 -0.293e-09 -0.25706	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm) -4.3e-05 1.73e-05 -0.00014 5.82e-05 -0.00012 5.01e-05 M3 (kNm)
nizio Asta	18 18 28 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC 18 18 28 38 38 CdC nkler 18 18 28 28 38 38 CdC nkler	(kN/m) 8.154537 8.154537 8.154537 8.154537 26.07805 22.46378 22.46378 22.46378 22.46378 (kN) QW2 (kN/m) -10.2461 -10.4747 -33.7509 -35.0640 -29.0739 -30.2053 N (kN) QW2 (kN/m) 9.447735 31.13721 26.82283 N (kN) QW2 (kN/m) -11.3104 -11.5957 -38.3605 -39.9993	(kN/m) 1.81e-06 1.81e-06 1.81e-06 4.37e-06 4.37e-06 3.76e-06 3.76e-06 T2 (kN) QW3 (kN/m) 4.75e-06 4.75e-06 1.81e-05 1.56e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 0.000156 0.000156 T2 (kN) QW3 (kN/m) -1.1e-06 -1.1e-06 -1.3e-05 -1.3e-05	(N/mm²) 0.030181 -0.16099 -0.20656 -0.20656 -0.17794 -0.17794 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.118891 -0.07003 0.097909 0.084348 0.084348 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.384606 -0.37787 2.367078 -2.01127	(N/mm²) 2.53e-06 2.53e-06 2.53e-06 7.39e-06 7.39e-06 6.37e-06 6.37e-06 MT (kNm) P3 1.95e-06 5.10e-06 5.10e-06 5.10e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 6.71e-06 5.78e-06 5.78e-06 5.78e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 2.27e-06	-0.05198 0.126996 -0.10113 0.109404 -0.08711 M2 (kNm) -0.03719 -0.00456 -0.22961 -0.25706 -0.12940 -0.22154 M2 (kNm) -0.00641 0.020254 0.020254 0.017347 0.109404 M2 (kNm) -0.00456 2.93e-09 -0.025706 -8.66e-08	1.93e-05 5.84e-05 6.32e-05 5.03e-05 5.03e-05 5.44e-05 M3 (kNm) -2.9e-06 2.62e-06 -1.2e-07 2.10e-05 -9.9e-08 1.81e-05 M3 (kNm) -4.3e-05 -0.00014 5.82e-05 -0.00012 5.01e-05 M3 (kNm)

Beam: 185	CdC	N	T2	T3	MT	M2	М3
Reazioni W	inkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
		(kN/m)		(N/mm^2)			
Inizio Asta	18						4.74e-06
Fine Asta Inizio Asta	1S 2S					-0.00641	
Fine Asta	2S					0.378377	
Inizio Asta	38					0.325967	
Fine Asta	3S					0.017347	
Beam: 186	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	МЗ
Reazioni Wi	inkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
Inizio Asta	IS					0.057010	2.34e-05
Fine Asta	18					0.012598	
Inizio Asta	28					0.200448	
Fine Asta Inizio Asta	2S 3S					0.082037	
Fine Asta	3S					0.172646 0.070638	
Beam: 187	CdC	N	T2	T3	MT	M2	M3
Reazioni Wi	nkler	(kN) QW2	(kN) QW3	(kN) P2	(kNm) P3	(kNm)	(kNm)
Tarini A	10	(kN/m)		(N/mm²)			1000
Inizio Asta Fine Asta	1S 1S					-0.03878 -0.03696	-1.5e-06 -2.6e-06
Inizio Asta	2S					-0.03696	
Fine Asta	28	-26.9995		-1.63907			1.07e-06
Inizio Asta	38			1.567917			-2.3e-07
Fine Asta	38	-23.2581	9.90e-07	-1.41224	4.74e-06	-0.19620	9.21e-07
Beam: 188	CdC	N (kN)	T2 (kN)	T3 (kN)	MT (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni Wi	nkler	QW2	QW3	P2	P3	()	()
		(kN/m)		(N/mm^2)		_	
Inizio Asta	1S					0.066016	
Fine Asta Inizio Asta	1S 2S					-7.4e-09 0.217579	
Fine Asta	2S			-0.15887			-1.3e-05
Inizio Asta	3S					0.187399	
Fine Asta	38	21.92121	-3.6e-05	-0.13683	5.59e-06	-1.3e-08	-1.1e-05
Beam: 189	CdC	N	T2	Т3	MT	M2	М3
Beam: 189 Reazioni Wi		N (kN) QW2	T2 (kN) QW3	T3 (kN) P2	MT (kNm) P3	M2 (kNm)	M3 (kNm)
Reazioni Wi	nkler	(kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²)	(kNm)	(kNm)
Reazioni Wi	nkler 1S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06	(kNm) 0.007952	(kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta	1S 1S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06	(kNm) 0.007952 0.066016	-3.4e-05 2.01e-05
Reazioni Wi	nkler 1S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06	0.007952 0.066016 0.068727	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05
Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184 25.45184	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000124	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06	(kNm) 0.007952 0.066016	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05
Reazioni Wi Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000124 0.000107	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06	0.007952 0.066016 0.068727 0.217579	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05
Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3C	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 T2 (kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05
Reazioni Wil Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Wil	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm)	-3.4e-05 -9.0e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06	0.007952 0.066016 0.0668727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm)	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm)
Reazioni Wil Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Wil	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.10198	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm)	(kNm) -3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -22.8301	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 2.98e-05 8.12e-05 8.12e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.10198 -0.01591 -0.01591 -0.01591	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.003836 0.0082037 0.063495	(kNm) -3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -1.0e-05
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -22.8301 -19.6644	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN/m) 2.98e-05 2.98e-05 8.12e-05 7.00e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.10198 -0.01591 -0.01591 -0.01591 -0.01367	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 1.78e-06 1.78e-06 4.90e-06 4.90e-06 4.92e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.0633495 0.070638	(kNm) -3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler 1S 2S 2S 3S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -22.8301 -19.6644	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN/m) 2.98e-05 2.98e-05 8.12e-05 7.00e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.10198 -0.01591 -0.01591 -0.01591 -0.01367	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 1.78e-06 1.78e-06 4.90e-06 4.90e-06 4.92e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.003836 0.0082037 0.063495	(kNm) -3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -19.6644 N	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 7.00e-05 7.00e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.1098 -0.01591 -0.01591 -0.01367 -0.01367 T3	(kNm) P3 (N/mm²) (N/mc²) 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06 4.90e-06 4.22e-06 MT	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 7.8e-05 3.96e-05 -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC CdC 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.5068 -22.8301 -22.8301 -19.6644 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.155778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.0866942 -0.10198 -0.01591 -0.01367 -0.01367 T3 (kN) P2	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06 4.22e-06 MT (kNm) P3	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.07638 0.0054705	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.5068 -22.8301 -19.6644 N (kN) QW2 (kN/m)	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3	(kN) P2 (N/mm²) (147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.01591 -0.01591 -0.01591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) (kN) P2 (N/mm²) (kN) P2 (N/mm²) (kN) P2 (N/mm²)	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06 4.22e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²)	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm)	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni Willinizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Willinizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 2S 2S 3S 3S 3S 3S 2S 2S 3S 2S 3S 3S 3S 2S 2S 2S 2S 3S 3S 3S 3S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -19.6644 -19.6644 N (kN) QW2 (kN/m) 9.979516	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 7.00e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.01591 -0.01591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06 4.22e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 4.60e-05 3.96e-05 3.96e-05 -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -22.8301 -19.6644 -19.6644 N (kN) QW2 (kN/m) 9.979516	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 7.00e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 5.12e-05 7.00e-05 7.36e-05 -3.3e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.135778 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.101591 -0.01591 -0.01367 -0.01367 -0.01367 -0.0186812 -0.10211	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06 4.22e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.22e-06 2.27e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm)	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 1S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -22.8301 -19.6644 -19.6644 N (kN) QW2 (kN/m) 9.979516	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.000124 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -3.3e-05 -9.0e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.10198 -0.01591 -0.01367 -0.01367 -0.01367 -0.01367 -0.001367 -0.001367 -0.001367 -0.001367	(kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 6.17e-06 6.17e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.0163000 0.007952 0.075767	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 4.60e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 2S CdC nkler 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 2S 2S 3S 3S 2S 2S 3S 3S 2S 2S 2S 3S 2S 2S 2S 3S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -19.6644 -19.6644 N (kN) QW2 (kN/m) -2.644 -19.6644 -20.864	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 2.98e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -3.3e-05 -9.0e-05 -7.8e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.01591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.00645 -0.00645 -0.00645	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 4.36e-06 4.70e-06 4.90e-06 4.22e-06 4.22e-06 4.22e-06 6.17e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.07638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300 0.007952 0.075767 0.068727 0.0685260	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 4.60e-05 3.96e-05 3.96e-05 -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -19.6644 -19.6644 N (kN) QW2 (kN/m) -2.644 -19.6644 -20.864	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 2.98e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -3.3e-05 -9.0e-05 -7.8e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.01591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.00645 -0.00645 -0.00645	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 4.36e-06 4.70e-06 4.90e-06 4.22e-06 4.22e-06 4.22e-06 6.17e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300 0.007952 0.075767 0.068727	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 4.60e-05 3.96e-05 3.96e-05 -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Fine Asta Beam: 190 Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta Inizio Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 2S CdC nkler 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 2S 2S 3S 3S 2S 2S 3S 3S 2S 2S 2S 3S 2S 2S 2S 3S 2S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 21.92121 22.8301 22.830	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.000124 0.000107 0.000107 2.98e-05 8.12e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -3.3e-05 -9.0e-05 -7.8e-05 -7.8e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.15778 0.15798 0.15798 0.116956 0.116956 0.116956 0.10591 -0.01591 -0.01591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086942 -0.001591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.00655 -0.00557 T3	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06 4.22e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 6.17e-06 6.17e-06 5.32e-06 MT	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300 0.079752 0.075767 0.068727 0.068727 0.065260 0.059181	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 M3 (kNm) 1.91e-06 -9.0e-05 7.21e-06 -7.7e-05 M3
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 25.45184 21.92121 21.92121 N (kN) QW2 (kN/m) -8.57139 -8.50068 -22.8301 -22.8301 -19.6644 -19.6644 -19.6644 -19.6644 N (kN) QW2 (kN/m) QW2 (kN/m) QW2 22.48258 N (kN) QW2	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.000124 0.000107 72 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 7.00e-05 7.00e-05 7.00e-05 7.00e-05 7.7.8e-05 -7.8e-05	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.10198 -0.01591 -0.01367 -0.01367 -0.01367 -0.01367 -0.00557 -0.00557 -0.00557 -0.00557	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 4.22e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 5.27e-06 6.17e-06 6.17e-06 5.32e-06 MT (kNm) P3	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300 0.007952 0.075767 0.068727 0.065260 0.059181	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 M3 (kNm) 1.91e-06 -3.4e-05 8.36e-06 -9.0e-05 7.21e-06 -7.7e-05
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 25.45184 21.92121 21.92	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.98e-05 8.12e-05 8.12e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -9.0e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) T2 (kN) QW3 (kN/m)	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.10198 -0.01591 -0.01367 -0.01367 -0.01367 -0.00557 -0.00557 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.00557 -0.00557 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.00557 -0.00557	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 4.36e-06 4.78e-06 4.90e-06 4.90e-06 4.22e-06 4.22e-06 6.17e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300 0.007952 0.075767 0.068727 0.065260 0.0559181 M2 (kNm)	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 -3.4e-05 8.36e-06 -9.0e-05 7.21e-06 -7.7e-05 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 1S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 3S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 25.45184 21.92121 21.92	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.98e-05 8.12e-05 8.12e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -3.3e-05 -9.0e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 1.38e-06	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.01591 -0.01591 -0.01591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.1021 -0.00645 -0.00557 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.0857	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06 4.22e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 6.17e-06 6.17e-06 6.17e-06 5.32e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300 0.075767 0.068727 0.068727 0.065260 0.059181 M2 (kNm)	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 M3 (kNm) 1.91e-06 -3.4e-05 -3.4e-05 -3.4e-05 -7.7e-05 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC nkler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC nkler	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 25.45184 21.92121 21.92	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 0.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -3.3e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-06 1.38e-06 1.38e-06	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.01591 -0.01591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.10211 -0.00645 -0.00557 -0.00557 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.22e-06 4.22e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 6.17e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300 0.007952 0.075767 0.068727 0.065260 0.0559181 M2 (kNm)	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 4.60e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 M3 (kNm) 1.91e-06 -3.4e-05 8.8e-06 M3 (kNm) -3.1e-06 -7.7e-05 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 2S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 2S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 2S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 2S 3S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 2S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 25.45184 21.92121 22.8301 22.8301 22.8301 22.8301 22.8301 22.8301 22.8301 22.48258 22.48258 22.48258 22.48258 22.48258 22.48258 22.48258 22.48258 22.48258 22.48258 22.48258	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 8.12e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) 1.38e-06 1.38e-06 5.25e-06	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.10198 -0.01591 -0.01367 -0.01367 -0.01367 -0.00557 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.00557 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.09579 -0.005373 -0.05373 -0.05373	(kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 4.36e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 1.78e-06 4.90e-06 4.22e-06 4.22e-06 6.17e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.075767 0.068727 0.065260 0.059181 M2 (kNm) 0.0103836 0.054705	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 -8.8e-06 -9.0e-05 -7.7e-05 M3 (kNm)
Reazioni Win Inizio Asta Fine Asta Inizio Asta	1S 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 1S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 2S 2S 2S 3S 3S CdC akler 1S 2S 2S 3S 3S 3S CdC akler 1S 2S 3S 3S 3S CdC akler 1S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 3S 3S 3S 3S 3S CdC akler 1S 3S	(kN) QW2 (kN/m) 10.36509 25.45184 25.45184 25.45184 21.92121 21.92	(kN) QW3 (kN/m) 4.93e-05 4.93e-05 4.93e-05 4.000124 0.000107 0.000107 T2 (kN) QW3 (kN/m) 2.98e-05 8.12e-05 8.12e-05 8.12e-05 7.00e-05 T2 (kN) QW3 (kN/m) -3.3e-05 -3.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-05 -7.8e-06 4.52e-06	(kN) P2 (N/mm²) 0.147848 -0.04192 0.135778 0.135778 0.116956 0.116956 0.116956 0.116956 0.01591 -0.01591 -0.01591 -0.01367 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.086812 -0.10211 -0.00645 -0.00557 T3 (kN) P2 (N/mm²) 0.08591	(kNm) P3 (N/mm²) 2.03e-06 2.03e-06 5.07e-06 5.07e-06 4.36e-06 4.36e-06 4.36e-06 4.78e-06 4.90e-06 4.90e-06 4.22e-06 MT (kNm) P3 (N/mm²) 2.27e-06 6.17e-06	(kNm) 0.007952 0.066016 0.068727 0.217579 0.059181 0.187399 M2 (kNm) 0.012598 0.003836 0.082037 0.063495 0.070638 0.054705 M2 (kNm) 0.016300 0.007952 0.075767 0.068727 0.068727 0.065260 0.059181 M2 (kNm) 0.003836 2.58e-09 0.003836	-3.4e-05 2.01e-05 -9.0e-05 4.60e-05 -7.8e-05 3.96e-05 M3 (kNm) -3.8e-05 -3.1e-06 -0.00010 -1.0e-05 -9.0e-05 M3 (kNm) 1.91e-06 -3.4e-05 -3.4e-05 -7.7e-05 M3 (kNm)

3. INVILUPPO RISULTATI DELLE CONDIZIONI ELEMENTARI

I risultati contengono sia inviluppi sia combinazioni dei risultati delle condizioni di carico elementari.

Una condizione di inviluppo può essere di tipo "automatico" e in questo caso è un vero e proprio inviluppo dei valori minimi o massimi che ogni singola grandezza può assumere per effetto della combinazione lineare dei valori di ogni condizione di carico elementare, moltiplicati per il coefficiente che tra i due possibili risulta più tassativo.

Tutte le condizioni di carico in caso di inviluppo sono trattate tramite due moltiplicatori uno minimo e uno massimo per dare la possibilità di considerare azioni (tipo azione del vento o sisma) che possono agire in due direzioni opposte.

I risultati contengono sia inviluppi sia combinazioni assegnate dei risultati delle condizioni di carico elementari.

La combinazione lineare automatica può essere svolta anche su risultati di inviluppi, detti in questo caso inviluppi base, anzichè di condizioni di carico elementare. Il risutato è un inviluppo di inviluppi.

Le condizioni di carico possono essere distinte nelle seguenti tipologie:

- **Permanente**: la CdC elementare è sempre presente nell'inviluppo e viene scelto il coefficiente più tassativo.
- Variabile: le sollecitazioni della CdC elementare sono sommate solo se la componente considerata (Forza, momento flettente, spostamento in una direzione, ecc.) è a sfavore, diminuendo il valore finale se si cerca il minimo, aumentando il valore finale se si cerca il massimo, scegliendo sempre il coefficiente più tassativo.
- Variabile non Contemporanea: analoga alla Variabile ma vengono sommate le sollecitazioni della sola e unica CdC più gravosa, per la componente in esame, fra tutte quelle che appartengono allo stesso gruppo (colonna grp), escludendo le altre CdC dello stesso gruppo.
- Permanente non Contemporanea: analoga alle var. non contemporanea con la differenza che le sollecitazioni di almeno una CdC dello stesso gruppo (la più gravosa o la meno favorevole) vengono sommate anche se con effetto favorevole; in questo caso viene scelta la meno favorevole per la componente in esame.
- Variabile Contemporanea: le sollecitazioni della CdC elementare sono sommate insieme a tutte quelle Variabili Contemporanee che appartengono allo stesso gruppo (colonna grp) solo se applicandole tutte assieme vanno a sfavore diminuendo il valore finale se si cerca il minimo, aumentando il valore finale se si cerca il massimo.
- Non Considerata: le sollecitazioni della CdC elementare non contribuiscono all'inviluppo.

3.1 INVILUPPO REAZIONI VINCOLARI

Per ciascuna Condizione di Carico di Inviluppo vengono riportate le reazioni vincolari inviluppate nei nodi vincolati

N = Numero del Nodo

CdC = Condizione di Carico di Inviluppo

Rx = Forza in direzione X Ry = Forza in direzione Y Rz = Forza in direzione Z Mx

= Momento attorno all'asse X

My

= Momento attorno all'asse Y

Mz

= Momento attorno all'asse Z

Sono di seguito elencati i dati dei seguenti inviluppi:

- ~SL18 STR SLV

3.1.1 DESCRIZIONE INVILUPPO "~SL18 STR SLV"

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 STR SLV 1	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell'inviluppo "~SL18 STR SLV"

Descrizione inviluppo "~SL18 STR SLV 1":

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	G2	Variabile		0	1.5
CdC elem. 3St	QK NEVE	Variabile		0	1.5

4. VERIFICHE

4.1 VERIFICHE SU ELEMENTI TIPO BEAM - TRUSS

A seguito verranno indicate le verifiche più gravose per ogni sezione base o armatura

4.1.1 DESCRIZIONE SET INVILUPPI DI VERIFICA

Di seguito sono descritti i set inviluppi di verifica utilizzati:

DESCRIZIONE SET INVILUPPI DI VERIFICA "~SL18"

E' costituito dai seguenti inviluppi:

- Inviluppi S.L.U. secondo il DM 17/01/2018

Descrizione Inviluppo "~SL18 STR SLV"

Agisce su tutte le entità del modello.

Condizioni di inviluppo automatiche

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
Inviluppo	~SL18 STR SLV_1	Perm.non Contemp.	1	1	1

Descrizione degli inviluppi contenuti nell'inviluppo "~SL18 STR SLV"

Descrizione inviluppo "~SL18 STR SLV_1":

n°CdC o Inviluppo	Nome CdC o Inviluppo	Tipologia	Gruppo	Molt.Min	Molt.Max
CdC elem. 1St	G1	Permanente		1	1.3
CdC elem. 2St	G2	Variabile		0	1.5
CdC elem. 3St	QK NEVE	Variabile		0	1.5

4.1.2 VERIFICHE S.L.U. ACCIAIO

Significato dei parametri:

Ver: assume il seguente significato:

1 inviluppo che determina lo sforzo normale massimo negativo

2 inviluppo che determina lo sforzo normale massimo positivo

3 inviluppo che determina il taglio 1-2 massimo negativo

4 inviluppo che determina il taglio 1-2 massimo positivo

5 inviluppo che determina il taglio 1-3 massimo negativo

6 inviluppo che determina il taglio 1-3 massimo positivo

7 inviluppo che determina il momento torcente massimo negativo

8 inviluppo che determina il momento torcente massimo positivo

9 inviluppo che determina il momento flettente 1-2 massimo negativo

10 inviluppo che determina il momento flettente 1-2 massimo positivo

11 inviluppo che determina il momento flettente 1-3 massimo negativo

12 inviluppo che determina il momento flettente 1-3 massimo positivo

17 inviluppo che determina S1 massimo negativo

18 inviluppo che determina S1 massimo positivo

19 inviluppo che determina S2 massimo negativo

20 inviluppo che determina S2 massimo positivo

21 inviluppo che determina S3 massimo negativo

22 inviluppo che determina S3 massimo positivo

23 inviluppo che determina S4 massimo negativo

24 inviluppo che determina S4 massimo positivo

I simboli S1, S2, S3, S4 indicano la "sigma combinata" e si riferiscono al calcolo della tensione fittizia valutata in ipotesi di linearità del comportamento del materiale e resistenza indefinita, la cui massimizzazione individua la più probabile verifica peggiore a pressoflessione, valutata con la formula (sigma positiva indica trazione)

$$\sigma_{id} = \frac{N}{A} \pm \frac{M_{12}}{W_{12}} \pm \frac{M_{13}}{W_{13}}$$

(W sono i moduli di resistenza) sui quattro spigoli del rettangolo ideale con moduli di resistenza pari a quelli della sezione base dell'asta.

Dist: indica la distanza dal punto di inzio beam della sezione verificata

Sollecitazioni di verifica:

N = sforzo normale agente in direzione dell'asse locale 1

 V_{12} , V_{13} = tagli agenti in direzione 2 e 3

 M_{12} , M_{13} = momenti agenti nei piani 12 e 13

MT = momento torcente

Le verifiche di resistenza e instabilità seguono le indicazioni per il calcolo agli stati limite ultimi del paragrafo 4.2 del DM 17/01/2018 e del cap.6 di EN1993-1-1:2005.

In base alla classe della sezione (par.4.2.3.1 DM2018) si adotta la seguente metodologia di verifica:

Sezioni compatte: Classi 1-2, verifica plastica

Sezioni moderatamente snelle: Classe 3, verifica elastica

Sezioni snelle: Classe 4, non verificate; possono essere forzate ad essere considerate come sezioni di classe 3, con conseguente verifica elastica.

Le sezioni snelle sono soggette a fenomeni di imbozzamento locali, pertanto devono essere effettuate analisi locali sui singoli elementi costituenti la sezione (EN 1993-1-5), tali verifiche non sono eseguite in automatico da CMP.

VERIFICHE DI RESISTENZA:

ArmNMT = indica il tratto di armatura interessato dalla verifica di resistenza a pressoflessione deviata, taglio e torsione

CoeffRes = coeff.di sfruttamento di resistenza pari, per le classi 1 e 2, al massimo tra CoeffMN, CoeffV e CoeffT, mentre per le classi 3 e 4 è calcolato come rapporto tensionale elastico (eq.4.2.4 par.4.2.4.1.2 DM2018 e par.6.2.1(5) EC3).

CoeffMN = coeff. di sfruttamento di resistenza a pressoflessione deviata (par.4.2.4.1.2 DM2018 e par.6.2.1(5,7) EC3))

CoeffV = coeff. di sfruttamento di resistenza a taglio (par.4.2.4.1.2 DM2018 e par.6.2.6 EC3); le verifiche di resistenza al taglio sono differenziate tra il caso di sezioni di classe 1 e 2, per le quali coeffV è calcolato come la somma del rapporto tra taglio agente e resistente in direzione 2 e 3, e le sezioni di classe 3 e 4, per le quali coeffV è calcolato come rapporto tensionale.

CoeffT = coefficiente di sfruttamento di resistenza a torsione (par. 4.2.4.1.2 DM2018 e par.6.2.7 EC3)

Classe = classificazione della sezione (par.4.2.3.1 DM2018)

Un asterisco a fianco di un record individua le verifiche non soddisfatte (CoeffMN>1, CoeffV>1, CoeffT>1)

VERIFICHE DI INSTABILITA':

Per le verifche di instabilità si usa sempre la sezione base.

CoeffN = coefficiente di sfruttamento d'instabilità a compressione (par.4.2.4.1.3.1 DM2018 e par.6.3.1 EC3)

CoeffNM12, CoeffNM13 = coefficiente di sfruttamento d'instabilità flessotorsionale piano 12 e 13 (par.4.2.4.1.3.2 DM2018 ed eq.6.61 e 6.62 par.6.3.3 EC3); per i fattori di interazione viene applicato l'Annex B dell'EC3.

Classe = classificazione della sezione (par.4.2.3.1 DM2018)

Lrif = lunghezza di riferimento per le verifiche di instabilità su cui si valuta la forma del diagramma del momento sia per il piano di sbandamento 12 e sia 13.

Per il momento Mcr del par.4.2.4.1.3.2 DM2018 (e par.6.3 EC3), poiché non è specificato come calcolarlo, si è adottato il metodo del par.4.3 del BS 5950-1:2000.

Un asterisco a fianco di un record individua le verifiche non soddisfatte (CoeffN>1, CoeffNM12>1, CoeffNM13>1)

4.1.2.1 Verifica di Resistenza "~PressoFless.Acciaio SLU"

Tipo Verifica: verifiche allo stato limite ultimo secondo il DM 17/01/2018.

Origine del sistema di riferimento delle sollecitazioni: nel baricentro della sezione base omogenizzata;

Set Inviluppo di Verifica utilizzato: "~SL18"

Gruppo di Selezione su cui agisce la verifica: ~ACCIAIO

Resistenza materiali per sezioni di Classe 1-2-3-4 per verifiche SLU (t = spessore sezione)

ID Materiale	Nome materiale	fy (t<40mm) (N/mm²)	fy (t>40mm) (N/mm²)	γмο
n.29	S 275	275	255	1.05

Il CoeffV, per le sezioni di classe 1 e 2 e differenti da tubolari e a doppio T è valutato anche con il rapporto tensionale tangenziale elastico.

Beam n.4 - Sezione "IPE 180 [IPE 180]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta Tipo Sezione: Laminato

Ver	Dist	N	V12	V13	M12	M13	MT	ArmNMT
	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	
	CoeffRes	CoeffMN	CoeffV	CoeffT	Classe		7.0	
Massin	no CoeffT:						-	
1	0.20	-0.02	0.18	7.73	0.04	1.55	-0.17	0
	0.1835	0.0361	0.0501	0.1835	1			

Beam n.5 - Sezione "IPE 180 [IPE 180]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta Tipo Sezione: Laminato

Ver	Dist	N	V12	V13	M12	M13	MT	ArmNMT
	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	
	CoeffRes	CoeffMN	CoeffV	CoeffT	Classe			
Massin	no CoeffMN	:				18		
2	2.40	0.30	0.00	0.76	0.00	25.42	0.00	0
	0.5834	0.5834	0.0045	0.0000	1			
Massin	no CoeffV:							
1	4.74	-9.29	0.00	-23.47	0.00	-0.00	0.00	0
	0.1379	0.0148	0.1379	0.0000	1			
Massin	no CoeffRes							
2	2.40	0.30	0.00	0.76	0.00	25.42	0.00	0
	0.5834	0.5834	0.0045	0.0000	1			

Beam n.6 - Sezione "DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta Tipo Sezione: Laminato

Ver	Dist	N	V12	V13	M12	M13	MT	ArmNMT
	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	
	CoeffRes	CoeffMN	CoeffV	CoeffT	Classe			
Massin	no CoeffT:							San
1	0.00	-115.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0
	0.1991	0.1991	0.0000	0.0000	3			
Massin	no CoeffV:							
1	0.00	-115.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0
	0.1991	0.1991	0.0000	0.0000	3			

Beam n.9 - Sezione "DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta

Tipo Sezione: Laminato

Ver	Dist	N	V12	V13	M12	M13	MT	ArmNMT
	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	
	CoeffRes	CoeffMN	CoeffV	CoeffT	Classe	, ,	,	
Massin	no CoeffT:							
1	0.00	-1.36	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0
	0.0069	0.0069	0.0000	0.0000	3			
Massin	no CoeffV:							
1	0.00	-1.36	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0
	0.0069	0.0069	0.0000	0.0000	3			

Beam n.21 - Sezione "DOPPIA L [2L_EST LU L 40 xx 5]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta

Tipo Sezione: Laminato

Ver	Dist	N	V12	V13	M12	M13	MT	ArmNMT
	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	
	CoeffRes	CoeffMN	CoeffV	CoeffT	Classe	w * 000 - 50 / 100 base - 5 *		
Massin	no CoeffMN:	:						
2	1.74	41.87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0
	0.2110	0.2110	0.0000	0.0000	3			
Massin	no CoeffRes:							
2	1.74	41.87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0
	0.2110	0.2110	0.0000	0.0000	3			.53

Beam n.104 - Sezione "DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta

Tipo Sezione: Laminato

Ver	Dist (m) CoeffRes	N (kN) CoeffMN	V12 (kN)	V13 (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	MT (kNm)	ArmNMT
			CoeffV	CoeffT	Classe			
Massin	no CoeffMN	:						
2	1.37	133.18	0.07	0.83	-1.29	1.35	0.75	0
	0.5384	0.5384	0.0000	0.0000	3	1.55	0.75	v
Massin	no CoeffRes:							
2	1.37	133.18	0.07	0.83	-1.29	1.35	0.75	0
	0.5384	0.5384	0.0000	0.0000	3	1.55	0.75	Ü

Beam n.215 - Sezione "DOPPIO UPN 140 [2C EST UPN 140]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta

Tipo Sezione: Laminato

Ver	Dist (m) CoeffRes	N (kN) CoeffMN	V12 (kN) CoeffV	V13 (kN) CoeffT	M12 (kNm) Classe	M13 (kNm)	MT (kNm)	ArmNMT
Massir	no CoeffT:							
1	0.00	0.00	-0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3			

Massimo CoeffV:

Beam n.219 - Sezione "DOPPIO UPN 140 [2C EST UPN 140]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta Tipo Sezione: Laminato

Ver	Dist	N	V12	V13	M12	M13	MT	ArmNMT
	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kNm)	(kNm)	(kNm)	
	CoeffRes	CoeffMN	CoeffV	CoeffT	Classe	200.0		
Massin	no CoeffMN	:						
1	1.20	-3.37	-0.00	0.57	0.00	5.43	0.00	0
	0.1232	0.1232	0.0000	0.0000	3			
Massin	no CoeffRes:							
1	1.20	-3.37	-0.00	0.57	0.00	5.43	0.00	0
	0.1232	0.1232	0.0000	0.0000	3			

4.1.2.2 Verifica di Instabilità "~PressoFless.Acciaio SLU"

Origine del sistema di riferimento delle sollecitazioni: nel baricentro della sezione base omogenizzata;

Set Inviluppo di Verifica utilizzato: "~SL18"

Gruppo di Selezione su cui agisce la verifica: ~ACCIAIO

Resistenza materiali per instabilità delle membrature a SLU (con t spessore sezione)

ID Materiale	Nome materiale	fy (t<40mm) (N/mm²)	fy (t>40mm) (N/mm²)	γм1
n.29	S 275	275	255	1.05

Beam n.1 - Sezione "IPE 180 [IPE 180]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta Tipo Sezione: Laminato

Parametri per verifica di Stabilità:

Curva instabilità sbandamento piano 12: Sezione in acciaio Curva b

Curva instabilità sbandamento piano 13: Sezione in acciaio Curva a

Lunghezza di riferimento dell'asta LRif: 625.877 cm

Coefficiente per stabilità distorsionale (solo verifiche Steel World-EN15512) χ_{db}: 1

NOTA: nelle parti del testo dedicate all'indicazione della presenza o meno di ritegni per lo sbandamento, se un ritegno è stato individuato in modo automatico da CMP compare anche la scritta "(A)":

Descrizione	Piano 1-2	Piano 1-3	Svergolamento	
Coefficienti di vincolo	1	1	1	
Lunghezze effettive aste	625.877 cm	625.877 cm	625.877 cm	
Lunghezze libere di inflessione	625.877 cm	625.877 cm	625.877 cm	
Ritegno per lo sbandamento inizio Beam (nodo 1)	presente	presente	presente (A)	

Ritegno per lo sbandamento fine Beam (nodo 2)	assente (A)	assente (A)	assente (A)
---	-------------	-------------	-------------

Snellezza sbandamento piano 12: 304.983 Snellezza sbandamento piano 13: 84.3982

ATTENZIONE: Snellezza oltre il limite: snell. = 304.983, lim. = 200

Ver	Dist	N	M12	M13	CoeffN	CoeffNM12	CoeffNM13	Classe
	(m)	(kN)	(kNm)	(kNm)				
Massim	o CoeffNM	13:						
1*	3.13*	-2.74*	-0.00*	22.09*	0.0593*	1.4788*	1.5886*	1*
Massim	o CoeffNM	12:						
1*	3.13*	-2.74*	-0.00*	22.09*	0.0593*	1.4788*	1.5886*	1*

Beam n.2 - Sezione "IPE 180 [IPE 180]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta

Tipo Sezione: Laminato

Parametri per verifica di Stabilità:

Curva instabilità sbandamento piano 12: Sezione in acciaio Curva b

Curva instabilità sbandamento piano 13: Sezione in acciaio Curva a

Lunghezza di riferimento dell'asta LRif: 560.515 cm

Coefficiente per stabilità distorsionale (solo verifiche Steel World-EN15512) χdb: 1

NOTA: nelle parti del testo dedicate all'indicazione della presenza o meno di ritegni per lo sbandamento, se un ritegno è stato individuato in modo automatico da CMP compare anche la scritta "(A)":

Descrizione	Piano 1-2	Piano 1-3	Svergolamento	
Coefficienti di vincolo	1	1	1	
Lunghezze effettive aste	560.515 cm	560.515 cm	560.515 cm	
Lunghezze libere di inflessione	560.515 cm	560.515 cm	560.515 cm	
Ritegno per lo sbandamento inizio Beam (nodo 11)	assente (A)	assente (A)	presente (A)	
Ritegno per lo sbandamento fine Beam (nodo 12)	assente (A)	presente (A)	presente (A)	

Snellezza sbandamento piano 12: 273.132 Snellezza sbandamento piano 13: 75.5842

ATTENZIONE: Snellezza oltre il limite: snell. = 273.132, lim.= 200

Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	CoeffN	CoeffNM12	CoeffNM13	Classe
Massim	o CoeffN:							
1*	2.80*	-6.88*	0.01*	16.35*	0.1207*	0.9852*	1.1155*	1*

Beam n. 15 - Sezione "DOPPIA L [2L EST LU L 40 xx 5]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta

Tipo Sezione: Laminato

Parametri per verifica di Stabilità:

Curva instabilità sbandamento piano 12: Sezione in acciaio Curva b Curva instabilità sbandamento piano 13: Sezione in acciaio Curva b

Lunghezza di riferimento dell'asta LRif: 172.989 cm

Coefficiente per stabilità distorsionale (solo verifiche Steel World–EN15512) χ_{db} : 1

NOTA: nelle parti del testo dedicate all'indicazione della presenza o meno di ritegni per lo sbandamento, se un ritegno è stato individuato in modo automatico da CMP compare anche la scritta "(A)":

Descrizione	Piano 1-2	Piano 1-3	Svergolamento
Coefficienti di vincolo	1	1	1
Lunghezze effettive aste	172.989 cm	172.989 cm	172.989 cm
Lunghezze libere di inflessione	172.989 cm	172.989 cm	172.989 cm
Ritegno per lo sbandamento inizio Beam (nodo 27)	assente (A)	presente (A)	presente (A)
Ritegno per lo sbandamento fine Beam (nodo 28)	assente (A)	presente (A)	presente (A)

Snellezza sbandamento piano 12: 87.9107 Snellezza sbandamento piano 13: 144.537

Ver	Dist (m)			CoeffN	CoeffNM12	CoeffNM13	Classe	
					Cocini			
Massimo	o CoeffN:							
1	0.86	-29.61	0.00	0.02	0.5180	0.2743	0.5406	3
Massim	o CoeffNM	113:						
1	0.86	-29.61	0.00	0.02	0.5180	0.2743	0.5406	3
Massim	o CoeffNM	112:						
1	0.86	-29.61	0.00	0.02	0.5180	0.2743	0.5406	3

Beam n.210 - Sezione "DOPPIO UPN 80 [2C EST UPN 80]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta

Tipo Sezione: Laminato

Parametri per verifica di Stabilità:

Curva instabilità sbandamento piano 12: Sezione in acciaio Curva c

Curva instabilità sbandamento piano 13: Sezione in acciaio Curva c

Lunghezza di riferimento dell'asta LRif: 146.235 cm

Coefficiente per stabilità distorsionale (solo verifiche Steel World–EN15512) χ_{db}: 1

NOTA: nelle parti del testo dedicate all'indicazione della presenza o meno di ritegni per lo sbandamento, se un ritegno è stato individuato in modo automatico da CMP compare anche la scritta "(A)":

Descrizione	Piano 1-2	Piano 1-3	Svergolamento	
Coefficienti di vincolo	1	1	1	
Lunghezze effettive aste	146.235 cm	146.235 cm	146.235 cm	
Lunghezze libere di inflessione	146.235 cm	146.235 cm	146.235 cm	

Ritegno per lo sbandamento inizio Beam (nodo 124)	presente	presente	presente (A)
Ritegno per lo sbandamento fine Beam (nodo 15)	presente	presente	presente (A)

Snellezza sbandamento piano 12: 64.2273 Snellezza sbandamento piano 13: 47.1754

Ver	Dist (m)			M13		CoeffNM12	CoeffNM13	Classe
				(kNm)				
Massim	o CoeffN:							
1	0.73	-146.47	-0.82	2.27	0.3624	0.6397	0.6335	3
Massim	o CoeffNM	I13:						
1	0.73	-146.47	-0.82	2.27	0.3624	0.6397	0.6335	3
Massimo	o CoeffNM	I12:						
1	0.73	-146.47	-0.82	2.27	0.3624	0.6397	0.6335	3

Beam n.215 - Sezione "DOPPIO UPN 140 [2C EST UPN 140]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m

Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta

Tipo Sezione: Laminato

Parametri per verifica di Stabilità:

Curva instabilità sbandamento piano 12: Sezione in acciaio Curva c

Curva instabilità sbandamento piano 13: Sezione in acciaio Curva c

Lunghezza di riferimento dell'asta LRif: 460.164 cm

Coefficiente per stabilità distorsionale (solo verifiche Steel World-EN15512) χdb: 1

NOTA: nelle parti del testo dedicate all'indicazione della presenza o meno di ritegni per lo sbandamento, se un ritegno è stato individuato in modo automatico da CMP compare anche la scritta "(A)":

Descrizione	Piano 1-2	Piano 1-3	Svergolamento	
Coefficienti di vincolo	1	1	1	
Lunghezze effettive aste	460.164 cm	225.236 cm	225.236 cm	
Lunghezze libere di inflessione	460.164 cm	225.236 cm	225.236 cm	
Ritegno per lo sbandamento inizio Beam (nodo 7)	presente (A)	presente (A)	assente (A)	
Ritegno per lo sbandamento fine Beam (nodo 127)	assente (A)	presente (A)	presente (A)	

Snellezza sbandamento piano 12: 165.717 Snellezza sbandamento piano 13: 41.3356

Ver	Dist (m)	N (kN)	M12 (kNm)	M13 (kNm)	CoeffN	CoeffNM12	CoeffNM13	Classe
Massim	o CoeffN:							
1	1.13	-7.81	0.00	4.93	0.0344	0.1336	0.1682	3

Beam n.219 - Sezione "DOPPIO UPN 140 [2C EST UPN 140]"

Coord.punto di applicazione sforzo N (piano locale 2-3): 0 m; 0 m Riepilogo tratti di armatura sull'asta:

Sezione Base fino a fine asta Tipo Sezione: Laminato

Parametri per verifica di Stabilità:

Curva instabilità sbandamento piano 12: Sezione in acciaio Curva c

Curva instabilità sbandamento piano 13: Sezione in acciaio Curva c

Lunghezza di riferimento dell'asta LRif: 460.164 cm

Coefficiente per stabilità distorsionale (solo verifiche Steel World-EN15512) χ_{db}: 1

NOTA: nelle parti del testo dedicate all'indicazione della presenza o meno di ritegni per lo sbandamento, se un ritegno è stato individuato in modo automatico da CMP compare anche la scritta "(A)":

Descrizione	Piano 1-2	Piano 1-3	Svergolamento	
Coefficienti di vincolo	1	1	1	
Lunghezze effettive aste	460.164 cm	234.928 cm	234.928 cm	
Lunghezze libere di inflessione	460.164 cm	234.928 cm	234.928 cm	
Ritegno per lo sbandamento inizio Beam (nodo 127)	assente (A)	presente (A)	presente (A)	
Ritegno per lo sbandamento fine Beam (nodo 6)	presente	presente	presente (A)	

Snellezza sbandamento piano 12: 165.717 Snellezza sbandamento piano 13: 43.1144

Ver Dist		N	M12 M13	M13	CoeffN	CoeffNM12	CoeffNM13	Classe
	(m)	n) (kN)	(kNm)	(kNm)				
Massim	o CoeffNM	13:				711-100-11		
1	1.17	-7.35	0.00	5.43	0.0324	0.1501	0.1811	3
Massim	o CoeffNM	12:						
1	1.17	-7.35	0.00	5.43	0.0324	0.1501	0.1811	3

LISTATO DI CALCOLO DEI CINEMATISMI

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

- 1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO
- 2. ANALISI CINEMATICA LINEARE
- 3. 1) Cinematismo
- 4. 2) Cinematismo
- 5. SINTESI RISULTATI ANALISI CINEMATICA LINEARE

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 2.2.2009, n.617: "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali: "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.

Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009 (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

Riferimenti tecnici: EuroCodici

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

Criteri generali di progettazione strutturale

```
UNI EN 1990:2006
```

Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture in calcestruzzo

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture in acciaio

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700 UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiere - Torri e pali UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiere - Ciminiere

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture in legno

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture in muratura

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature

UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali

UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici

UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti

UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici

UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte

UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici

UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture in alluminio

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali

UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica

UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo

UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

Norme Italiane precedenti al D.M. 17.1.2018:

D.M. 14.1.2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

D.M. 14.9.2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [§3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [§5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

Sismica: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003: "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni: Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005

Sismica: D. P.C.M. del 21.10.2003: "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:

Legge n.64 del 2.2.1974: "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici

Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34: "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici.'

D.M. 2.7.1981: "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."

Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981: "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."

Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997: "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.): "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98: "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 -Allegato B"

Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale: "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

Murature: D.M. 20.11.1987: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento.

Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989: "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Carichi: D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi '

ANALISI DEI MECCANISMI LOCALI DI COLLASSO IN EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA (ANALISI CINEMATICA)

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §8.7.1, Circ. 617 del 2.2.2009: §C8A.4)

Negli edifici esistenti in muratura, come hanno dimostrato anche gli eventi sismici più recenti, i collassi più frequenti sono determinati dalla formazione di cinematismi: porzioni murarie di dimensioni rilevanti si distaccano dalle strutture e ruotano come corpi rigidi; è tipico il ribaltamento delle parti superiori delle facciate verso l'esterno.

Durante la sollecitazione sismica, le azioni di tipo stabilizzante (pesi propri e carichi verticali dai solai, azioni da tiranti) si oppongono alle instabilizzanti (dovute a strutture spingenti e ad azioni orizzontali di tipo sismico proporzionali alle masse, cioè ai pesi). Quando a causa del sisma le azioni instabilizzanti superano una certo valore, si forma il meccanismo di collasso.

Pertanto, la sicurezza strutturale può essere indagata studiando i cinematismi che possono formarsi nell'opera muraria e definendo per ognuno di essi il moltiplicatore di collasso, ossia l'entità dell'input sismico che lo attiva generando il ribaltamento.

Al moltiplicatore di collasso è legata l'accelerazione al suolo a_g (cfr. §C8.A.4). Con riferimento ad uno stato limite di interesse (lo Stato Limite di Danno o lo Stato Limite ultimo SLV di salvaguardia della Vita), attraverso le relazioni biunivoche che legano: accelerazione alla base della struttura PGA (che può tenere conto degli effetti di suolo o essere considerata pari all'accelerazione di picco a_g su suolo rigido), periodo di ritorno T_R e probabilità di superamento nella vita di riferimento P_{VR} , determinata una di queste grandezze restano definite le altre. In tal modo, è possibile esprimere un indicatore di rischio sismico (definito dal rapporto tra capacità e domanda) in termini di PGA o di periodo di ritorno: quando l'indicatore è >=1, la verifica di sicurezza è soddisfatta.

Un'importante ipotesi riguarda la monoliticità delle pareti: ad una muratura che può disgregarsi non si può attribuire la qualifica di corpo rigido. D'altra parte, alcuni Autori [1] hanno notato che la presenza di carico verticale sulla parete, insieme ai collegamenti trasversali (diatoni) conferisce alla parete stessa il comportamento di tipo monolitico. La presenza di giaciture orizzontali, inoltre, assicura la regolarità geometrica nella formazione dei cinematismi. Di fatto, l'analisi sismica condotta con metodi cinematici fornisce risultati idonei se la tessitura della parete è sufficientemente regolare e con buoni collegamenti trasversali.

In pratica, volendo definire un ordine secondo cui le strutture di un fabbricato in muratura devono essere analizzate, è possibile identificare tre stadi progressivi.

- I) Se la muratura è disgregata, caotica e con malta di scarsa qualità, è impossibile il comportamento a corpo rigido. Né l'analisi cinematica né (a maggior ragione) le analisi elastiche o ultraelastiche possono identificare un parametro di capacità antisismica. La struttura deve essere consolidata comunque, se non ricostruita: si tratta di uno stato di fatto a capacità teoricamente nulla.
- II) La muratura è sufficientemente organizzata in modo da potersi comportare come corpo rigido. L'analisi cinematica studia i meccanismi locali di collasso e definisce la capacità antisismica dei singoli elementi strutturali costituenti il complesso del fabbricato (singole pareti, volte, ecc.).
- III) Superati i controlli di cui alle due fasi precedenti, il complesso murario mostra un comportamento scatolare: a questo punto (e solo a questo punto) può essere adeguatamente studiato con metodi elasto-plastici, quali le analisi pushover. Per elasticità si intende una fase deformativa iniziale reversibile; per plasticità una fase successiva caratterizzata da spostamenti permanenti. Il comportamento della muratura non è 'plastico' nel senso tradizionale del termine: la struttura è un solido a geometria variabile con lo stato di sollecitazione. Incrementando l'azione orizzontale, lo scheletro resistente si modifica; si formano cerniere progressive per superamenti locali della scarsa o nulla resistenza a trazione ed infine si giunge ad una labilità (meccanismo di collasso complessivo dell'edificio, che di fatto costituisce lo stadio finale di un'analisi pushover: essa può essere vista come la ricerca, per via statica, del cinematismo d'insieme del fabbricato).

Per l'edificio esistente, l'analisi verrà svolta anzitutto sullo Stato Attuale (Stato di fatto). Gli interventi di miglioramento richiederanno poi il confronto fra lo Stato di Progetto e lo Stato di Attuale, volto a quantificare l'entità del miglioramento conseguito. Nello Stato Attuale, le verifiche degli stadi II) e III) verranno o meno eseguite a seconda che l'edificio si trovi in sicurezza oppure no nei confronti della cattiva organizzazione muraria. Nello Stato di Progetto, invece, lo stadio I) deve necessariamente essere superato, e le strutture consolidate saranno certamente sottoposte alle verifiche degli stadi II) e III).

In Analisi Cinematica viene considerato il modello di corpo rigido, ed il moto della struttura si attiva quando l'input sismico raggiunge un'intensità sufficiente a generare la formazione di un cinematismo.

L'analisi cinematica lineare procede secondo i seguenti punti:

- 1. si sceglie un cinematismo e si descrive nei suoi termini parametrici;
- 2. si calcola il moltiplicatore di collasso e la corrispondente accelerazione di attivazione del meccanismo;
- 3. si esegue la verifica di sicurezza confrontando l'accelerazione al suolo PGA che attiva il cinematismo (capacità) con l'accelerazione relativa al sito della costruzione (domanda) (il confronto può essere condotto equivalentemente in termini di T_R); la verifica viene condotta in generale sia allo stato limite ultimo sia allo stato limite di danno (si osservi che per Normativa la verifica a stato limite di danno non è strettamente richiesta).

Accelerazione di attivazione del meccanismo

Nel seguito, si descrive l'impostazione tipica di un problema di analisi cinematica lineare; per fissare le idee, viene fatto riferimento al ribaltamento semplice di una parete monopiano rispetto ad un asse di rotazione posto alla base in corrispondenza dello spigolo esterno.

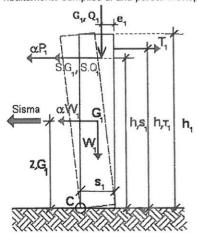


Fig. 1. Ribaltamento semplice di parete monopiano

Secondo la Normativa vigente (D.M. 14.1.2008, §3.2.4), i carichi da considerare in fase sismica sono i seguenti:

- Carico statico da solaio: $P_1 = G_1 + \psi_{21} \cdot Q_1$
- Spinta totale esercitata dal solaio (ad esempio, proveniente da una struttura voltata): Stot = SG1 + Ψ21 · SQ1 dove ψ_{21} = coeff. di combinazione quasi permanente ψ_2 per Q₁ (§2.5.3).

La parete è stabilizzata dal tirante capace di esercitare il tiro T1.

Il ribaltamento della parete avviene facendo cerniera alla base, sullo spigolo esterno (cerniera C in fig. 1; in tal caso per la posizione del polo di rotazione si suppone resistenza a compressione della muratura infinita. Più avanti sarà illustrata la possibilità di considerare un arretramento della cerniera, assumendo un valore finito per la resistenza a compressione). Il cinematismo viene quindi descritto dalla rotazione φ attorno alla cerniera C.

Si applica il Principio dei Lavori Virtuali (§C8A.4.1):

$$\alpha_0 \left(\sum_{i=1}^n P_i \delta_{x,i} + \sum_{j=n+1}^{n+m} P_j \delta_{x,j} \right) - \sum_{i=1}^n P_i \delta_{y,i} - \sum_{h=1}^n F_h \delta_h = L_{fi}$$

che nel caso in esame, diventa:

$$\alpha_o \left(P_1 \bullet \phi \ h_{S1} + W_1 \bullet \phi \ Z_{G1} \right) + \left(S_{tot} \bullet \phi \ h_{S1} \right) - \left[P_1 \bullet \phi \ \left(s_1 - e_1 \right) + W_1 \bullet \phi \ s_1 / 2 + T_1 \bullet \phi \ h_{T1} \right] = 0$$

Semplificando in ϕ e con le seguenti posizioni la formula può essere scritta in un modo alternativo:

$$\alpha_0 \cdot MR_1 + MR_2 - MS = 0$$

dove:

 $MR_1 = (P_1 \cdot h_{S1} + W_1 \cdot z_{G1})$ è il coefficiente moltiplicativo di α_0 ;

MR₂ = S_{tot} • h_{S1} è la parte del momento ribaltante dovuta alla spinta orizzontale, indipendente da α_o;

$$MS = [P_1 \circ (s_1 - e_1) + W_1 \circ s_1/2 + T_1 \circ h_{T_1}]$$
 è il momento stabilizzante.

Il moltiplicatore di collasso pertanto è uguale a:

$$\alpha_{o} = \{ [P_{1} \circ (s_{1} - e_{1}) + W_{1} \circ s_{1}/2 + T_{1} \circ h_{T1}] - (S_{tot} \circ h_{S1}) \} / (P_{1} \circ h_{S1} + W_{1} \circ z_{G1})$$

Calcolato il moltiplicatore di collasso α_o , si deve valutare il valore della massa partecipante al cinematismo, espressa da (§C8A.4.2.2):

$$\boldsymbol{M}^{*} = \frac{\left(\sum_{i=1}^{n+m} P_{i} \delta_{x,i}\right)^{2}}{g \sum_{i=1}^{n+m} P_{i} \delta_{x,i}^{2}}$$

che nel caso in esame diventa:

$$\mathsf{M}^{\star} = (\mathsf{P}_1 \bullet \phi \; \mathsf{h}_{\mathsf{S}1} + \mathsf{W}_1 \bullet \phi \; \mathsf{Z}_{\mathsf{G}1})^2 \; / \; \mathsf{g} \; [(\mathsf{P}_1 \bullet (\phi \; \mathsf{h}_{\mathsf{S}1})^2 + \mathsf{W}_1 \bullet (\phi \; \mathsf{Z}_{\mathsf{G}1})^2]$$

L'accelerazione di attivazione del meccanismo (o accelerazione sismica spettrale) è espressa da (§C8A.4.4):

$$a_0^* = \frac{\alpha_0 \sum_{i=1}^{n+m} P_i}{M^* FC} = \frac{\alpha_0 g}{e^* FC}$$

g è l'accelerazione di gravità;

$$e^* = gM^* / \sum_{i=1}^{n+m} P_i$$
 è la frazione di massa partecipante della struttura.

Per l'esempio considerato: $e^* = gM^* / (P_1 + W_1)$.

FC è il fattore di confidenza; in questo caso, dove si prescinde dalla resistenza a compressione della muratura, FC deve essere comunque quello relativo al livello di conoscenza LC1: FC = 1.35 (§C8A.1.A.4 - §C8A.4.2.2).

Fino a questo punto non è stato utilizzato alcun dato sismico relativo al sito di ubicazione della struttura: il calcolo dell'accelerazione di attivazione del meccanismo non dipende dai dati sismici, ma soltanto dalla geometria e dai carichi applicati.

Capacita' in termini di accelerazione. Indicatori di Rischio Sismico

Nel seguito, per fissare le idee, si fa riferimento allo Stato limite ultimo SLV.

Per considerare l'entità del sisma nel sito in esame, si deve fissare il periodo di riferimento per l'azione sismica V_R. Ad ogni località geografica individuata tramite le proprie coordinate poi sono univocamente collegate:

- la probabilità dell'evento sismico: P_{VR,DLV} (%) (l'indice D indica la domanda, cioè la richiesta sismica secondo Normativa (D = domanda, LV = allo stato limite SLV);
- la domanda in termini di periodo di ritorno: T_{R,DLV} = V_R / (1 ln(1 P_{VR}))
- la domanda in termini di accelerazione al suolo: PGA_{DLV} (≡ a_g corrispondente a SLV nel caso di PGA definita come accelerazione su suolo rigido, oppure ag S nel caso che PGA tenga conto degli effetti di suolo).

L' accelerazione a₀* di attivazione del cinematismo deve essere confrontata con quella richiesta nello Stato Limite di salvaguardia della vita SLV: a*

- a* deve essere calcolata in due possibili modi, considerando poi come valore di progetto quello massimo fra i due:
- 1) considerando il corpo rigido vincolato direttamente al terreno o con un corpo rigidamente collegato ad esso (a,*);
- considerando il corpo rigido in questione collegato al terreno tramite corpi deformabili (a₂*). Pertanto: $a^* = max\{(a_1^*); (a_2^*)\}$

a₁* è l'accelerazione spettrale richiesta allo stato limite SLV su sottostante corpo rigido:

 $a_1^* = a_g(P_{VR}) S / q$

formulazione che si ricava immediatamente dallo spettro di progetto a SLV ponendo T=0 (§3.2.3.2.1, formule (3.2.4)). In pratica,

[a_q(P_{VR})·S] è l'accelerazione al suolo che tiene conto delle caratteristiche del sito; la divisione per q è relativa allo spettro allo stato limite ultimo (§3.2.3.5).

a₂* è l'accelerazione spettrale richiesta allo stato limite SLV su sottostante corpo deformabile:

 $a_2^* = S_e(T_1) \psi(Z) \gamma / q$

dove:

T₁ = periodo fondamentale di vibrazione dell'intera costruzione nella direzione considerata (con riferimento alla fig. 1, si osservi che la direzione considerata è ortogonale alla parete). Se T1 non è stato calcolato con un'analisi modale applicata alla struttura nel suo complesso, può essere definito in via semplificata tramite la relazione (7.3.5) (§7.3.3.2):

 $T_1 = 0.05 \, H^{0.75}$ (§ 7.3.5.), dove H è l'altezza totale dell'edificio.

 $S_e(T_1)$ = spettro elastico definito in §3.2.3.2.1 corrispondente a SLV; $S_e(T_1)$ è ovviamente proporzionale ad a_g in input per SLV; $\psi(Z)$ = primo modo di vibrazione nella direzione considerata, posto pari a Z/H, essendo H l'altezza di tutto la costruzione rispetto alla fondazione (cioè l'altezza totale dell'edificio cui il corpo considerato appartiene) e Z la quota del baricentro delle linee di vincolo tra i blocchi interessati dal meccanismo ed il resto della struttura (per la parete dell'esempio è la quota di base della parete stessa); γ = coefficiente di partecipazione modale. Se non noto da analisi modale, γ è calcolabile in via semplificata con la relazione: $\gamma = 3N/(2N+1)$ con N numero di piani della costruzione.

Nell'espressione di a*: a* = max $\{(a_1^*); (a_2^*)\}$

con: $a_1^* = a_g(P_{VR}) S / q$, $a_2^* = S_e(T_1) \psi(Z) \gamma / q$

dove $S_e(T_1)$ contiene il termine in $a_o(P_{VR})$,

è direttamente identificabile la componente a_g(P_{VR}). E' quindi immediatamente comprensibile come, uguagliando l'accelerazione di attivazione del meccanismo ao* all'espressione dell'accelerazione richiesta a*, resti determinato univocamente un valore di ag: è questa la capacità in termini di accelerazione dell'elemento strutturale nei confronti del cinematismo: PGAcLV (C = capacità, LV = allo stato limite SLV). Un valore maggiore dell'accelerazione al suolo, quindi, innesca il meccanismo di collasso.

L'equazione a₀*=a* che fornisce PGA,CLV è di tipo non lineare. Infattì, sia a₅ sia i parametri di spettro F₀ e Tc* sono tabulati in funzione del periodo di ritorno, nel reticolo sismico fornito dal D.M. 14.1.2008. Da essi dipendono inoltre i valori dei parametri S, Tc, TB, TD. Pertanto, l'unico modo esatto con cui procedere per determinare PGA_{CLV} è seguire una procedura iterativa, fondata sul periodo di ritorno T_R. Applicando il metodo di bisezione, ad ogni passo T_R viene fatto variare fra i valori ammissibili, compresi fra 1 e 2475 anni (per quanto riguarda T_R<30 anni, cfr. oltre: Osservazioni integrative); a T_R corrispondono univocamente i valori degli altri parametri, e si controlla se l'equazione ao*=a* è soddisfatta: quando ciò accade, la ag corrispondente è la PGA_{CLV} cercata. A PGA_{CLV} corrispondono il periodo di ritorno TR_{CLV} e la probabilità PVR_{CLV}.

La capacità PGA_{CLV} viene confrontata con l'accelerazione in input sismica al suolo relativa al sito in esame PGA_{DLV}, definendo il coefficiente di sicurezza allo stato limite ultimo, denominato 'Indicatore di Rischio Sismico' IRS in termini di PGA: IRSPGA = PGACIV / PGADIV

Si osservi che a questo punto è possibile definire l'Indicatore di Rischio Sismico anche in termini di TR (IRSTR) come rapporto tra TRCLV e TR_{DLV}. Poiché il legame tra TR e PGA, pur biunivoco, non è lineare, il valore di IRS_{TR} non coincide col valore di IRS_{PGA} (però sono entrambi >1 o <1, e quando uno dei due IRS vale esattamente 1.000, anche l'altro vale 1.000).

Osservazioni integrative

· Intervallo di calcolo per TR.

II D.M. 14.1.2008 definisce un periodo di ritorno compreso tra 30 e 2475 anni. Se dal calcolo risulta una capacità in termini di TR superiore a 2475 anni, si pone TR=2475 come limite superiore. Per quanto riguarda il limite inferiore, è possibile considerare valori di TR minori di 30 anni con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIS (Unità di Ricerca CNR-ITC): viene adottata un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard ag(30), ag(50) e ag(75), effettuata con la funzione di potenza: ag(TR)=k·TR4.

L'intervallo di calcolo di TR è quindi [1,2475].

· Definizione di PGA.

PGA può essere intesa come accelerazione di picco al suolo su roccia (o: su suolo rigido), oppure come accelerazione di picco al suolo tenendo conto degli effetti di sito.

La scelta di questa opzione determina il valore di PGADLV e PGACLV: nel caso si tenga conto degli effetti di sito, la PGA su roccia viene moltiplicata per il fattore di suolo S (§3.2.3.2.1), pari al prodotto di S₅ (coefficiente di amplificazione stratigrafica) per S⊤ (coefficiente di amplificazione topografica). Poiché il coefficiente S_s è legato ai parametri di spettro (dipende da a_g e F_o), PGA_{CLV} conterrà S_s corrispondente al periodo TR_{CLV}, che in generale sarà distinto dal valore S_s corrispondente alla domanda (a_g in input): pertanto, l'Indicatore di Rischio Sismico IRS_{PGA} può assumere valori leggermente diversi, considerando o meno gli effetti di suolo nella definizione

Nessuna variazione corrispondente si ha invece per l'Indicatore di Rischio Sismico IRS_{TR} in termini di periodo di ritorno. Nel caso della microzonazione sismica, S_s viene considerato invariato per i diversi stati limite, ossia per i diversi periodi di ritorno: ne consegue che IRS_{PGA} non varia considerando o meno in PGA gli effetti di sito.

Resistenza a compressione: posizione della cerniera di ribaltamento

L'Analisi Cinematica prescinde normalmente dai parametri di elasticità e di resistenza; è comunque possibile considerare la resistenza a compressione della muratura, al fine di stimare in modo più accurato la modalità di formazione della cerniera alla base della parete soggetta a ribaltamento. La Normativa Italiana esprime chiaramente questa possibilità in §C8A.4.2.2.

Per la posizione della cerniera di ribaltamento (=polo di rotazione della parete), è possibile utilizzare una delle convenzioni riportate nella figura seguente:

Resistenza a Compressione infinita

Il comportamento del corpo rigido prescinde dalla resistenza a compressione. che può considerarsi infinita (modello alla Heyman)



1 Spigolo esterno

Prescindendo dalla resistenza a compressione, il livello di conoscenza è necessariamente LC1 (§C8A.4.2.2) e quindi F.C=1.35

Con questa posizione del Polo, nei Dati in input, la resistenza a compressione della muratura viene ignorata (è quindi possibile non specificame alcun valore)

Resistenza a Compressione finita

Si distinguono le sequenti ipotesi: distribuzione di pressione uniforme o lineare (triangolare), e posizione della cerniera (polo di rotazione) nel limite della zona reagente o nel baricentro delle tensioni (in corrispondenza della risultante)



Distribuzione uniforme, polo di rotazione nel baricentro delle tensioni



4

Distribuzione lineare, polo di rotazione nel baricentro delle tensioni

Resistenza di

FC YM

 $Y_M = 2$

calcolo: $f_{\underline{m}}$



Distribuzione uniforme, polo di rotazione nel limite della zona reagente

3



5 Distribuzione lineare, polo di rotazione nel limite della zona reagente

Fig. 2. Posizione della cerniera di ribaltamento

dove:

xc = arretramento della cerniera rispetto alla posizione dell'asse di rotazione. Ad esempio, nel caso di una parete sottoposta a ribaltamento semplice con asse di rotazione in corrispondenza dello spigolo esterno, l'arretramento è la distanza della cerniera dallo spigolo esterno:

N = carico verticale in corrispondenza della sezione della parete dove è posizionato l'asse di rotazione;

a = dimensione della linea di ribaltamento. Ad esempio, nel caso di una parete sottoposta a ribaltamento semplice 'a' è la larghezza

k = coefficiente che assume un valore compreso fra 0 e 2 in funzione del tipo di polo di rotazione scelto.

In alternativa, è possibile definire per xc un valore personalizzato, utile ad esempio per limitare l'arretramento stesso in casi in cui il calcolo automatico propone una posizione della cerniera troppo distante rispetto allo spigolo della parete.

Bibliografia di riferimento

Oltre alla normativa nazionale (cfr. in particolare: Circolare n.617, 2.2.2009 §C8.A.4) e regionale, si segnalano i seguenti testi di riferimento:

[1] A. Giuffrè, Letture sulla meccanica delle murature storiche, Roma, 1990.

[2] A. Giuffrè (a cura di), Sicurezza e conservazione dei centri storici. Il caso Ortigia, Laterza.

[3] G.Cangi, M. Caraboni, A. De Maria, Analisi strutturale per il recupero antisismico, DEI - Tipografia del Genio Civile, Roma, 2010. [4] A. Borri (Direttore scientifico), C. Dona, A. De Maria (a cura di), Manuale delle Murature Storiche, DEI - Tipografia del Genio Civile, Roma, 2011.

2. ANALISI CINEMATICA LINEARE

Azione Sismica

```
Struttura:
```

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: III

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 75

Pericolosita':

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 13.708355 - Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 43.161177

Tipo di interpolazione: superficie rigata [§CA] Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR di riferimento

(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1,2008]): TR TC* a,g Fo (anni) (*g) (sec) 30 0.276 0.050 2.432 50 0.064 2.442 0.294 72

0.076 2.477 0.298 101 0.089 2.477 0.306 140 0.106 2.440 0.308 201 0.126 2.440 0.311 475 0.183 2.468 0.319 975 0.240 2.491 2475 İ 0.338 | 2.457 | 0.338

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

 $ag(TR) = K * TR^{\alpha}, dove:$

K = 0.010071100, $\alpha = 0.473177190$

```
Stati Limite:
 Laci Limite.
PVR (%) Probabilita' di superamento nel periodo di riferimento VR per ciascun Stato Limite (Tab.3.2.i)
SLE: SLO 81
    SLE: SLD
                        63
    SLU: SLV
                        10
    SLU: SLC
  ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite
[§3.2.3]
                                                                TC
                                       TC*
                                                       TB
                                                     | TB | TC | TD | (sec) | (sec)
     Stato
               TR
                       a,g
                                Fo
                                                 S
      limite | (anni)|
                      (*g)
                                      (sec)
       SLO
                      0.061 | 2.440 |
                                      0.290 | 1.500 |
                                                      0.153 | 0.458 | 1.844
                 45 |
                 75
                      0.077
                              2.477
                                      0.299
                                              1.500
                                                      0.156 | 0.468
                                                                       1.908
       SLD
                                                                      2.452
       SLV
                712
                      0.213
                              2.481
                                      0.322
                                               1.383 | 0.164 | 0.491
             1462 | 0.279 | 2.476 | 0.330 | 1.286 | 0.167 | 0.500 | 2.716 |
       SLC
Suolo:
  Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:
    Categoria di sottosuolo: C
    Categoria topografica: T2
    Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0
    Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1
    Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad: ag*S, dove: S=SS*ST)
Componenti:
  Spettro di risposta (componente orizzontale):
    SLE: Smorzamento viscoso (\xi) (%) = 5
    \eta = [10/(5+\xi)] = 1
    SLU: Fattore di Comportamento q per Analisi Cinematica = 2.0
```

3. 1) Cinematismo

500 | 2.600 | 0.050 | 0.000 | 0.050 | 0.802 | 0.015 |

500 | 2.600 | 0.050 | 0.000 | 0.050 | 0.802 | 0.015 |

15 452 24 262 150 400 40 593 2.600 0.050 0.000 0.050 0.802 0.015

```
Ribaltamento semplice
   Il cinematismo presenta un asse di rotazione
   Dati generali
                    Н
                           7
                                                 | FC
                                    T1
                                | (sec) |
        (m^3)
                  (m) | (m)
       85.723 | 9.250 | 4.150 | 0.452 | 1.364 | 1.350 |
    V
        = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
        = altezza della struttura rispetto alla fondazione
        = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo
          tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
     T1 = primo periodo di vibrazione
         = Coefficiente di partecipazione modale
    FC = fattore di confidenza
    SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD
   Asse di rotazione
     | Coord. punto iniziale (m)| Coord. punto finale (m) | Arretr.|
                                                                              N
     | X | Y | Z | X | Y | Z | (m)
                                                                                    [ (N/mm^2) |
                                                                             (kN)
     3.725 | 0.000 | 10.150 | 32.631 | 0.000 | 10.150 | 0.000 | 0.000 | 1634.58
                                                                                       0.000 | 28 906
    n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
    X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale
arretramento)
  Carichi
     [n.] tipologia | Punto di applicazione (m)| Carico permanente G (kN) | Carico variabile Q (kN)
                        X | Y | Z | GX | GY | GZ | QX | QY | QZ
      1 peso proprio | 12.816|
                                  0.379
                                          14.8001
                                                     0.001
                                                              0.00| -220.92|
                                                                                 0.001
                                                                                          0 001
                                                                                                   0.001 0.30
      2 da catena
                        8.415
                                  0.0001
                                          14.350
                                                             31.52
                                                     3.95
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.001 0.30
      3 da catena
                        12,120
                                  0.0001
                                          14.350
                                                     1.87
                                                             31.71
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.00| 0.30
      41 da catena
                       21.462
                                  0.0001
                                          14 350
                                                     0.04
                                                             31.76
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.001 0.30
      5 da catena
                        17,396
                                  0.000
                                          14.388
                                                    -0.94
                                                             31.75
                                                                      -0.13
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.00
                                                                                                         0.30
      6 da catena
                        14.972
                                  0.750
                                          14.350
                                                     0.00
                                                             31.76
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.001
                                                                                                         0.30
      71
         da solaio
                       12.816
                                  0.750
                                          14.923
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                     -48.42
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                 -32.74
                                                                                                         0.00
      81 da solajo
                       21.907
                                  0.625
                                          14.870
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.00
                                                                                                         0.00
      9|peso proprio
                       13,106
                                  0.379
                                          12.272
                                                                    -910.36
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0 00
                                                                                                   0.00
                                                                                                         0.30
     10 da solaio
                       12.816
                                  0.750
                                          14.050
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                     -10.62
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                 -35.42
                                                                                                         0.00
     11 da solaio
                       21.907
                                 0.625
                                          14.050
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.001
                                                                                                        0.00
     12 peso proprio
                       27.083
                                 0.249
                                                                      -83.81
                                          14.8001
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.00
                                                                                                        0.30
     13 da catena
                       31.075
                                 0.000
                                          14.350
                                                    -1.71
                                                             23.86
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.001
                                                                                                        0.30
     1141
         da catena
                       24.444
                                 0.500
                                          14.350
                                                     2.12
                                                             23.83
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.00
                                                                                                         0.30
                       27.519
     151 da catena
                                 0.500
                                          14.350
                                                     0.00
                                                             23.92
                                                                       0.00
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.00
                                                                                                        0.30
     |16| da solaio
                       26.896
                                 0.500
                                                                      -26.57
                                          14.816
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                                                 -17.96
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                        0.00
     17 peso proprio
                       27,300
                                 0.249
                                          12,294
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                    -327.92
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                   0.00 0.30
    |18| da solaio | 26.896|
                                 0.500
                                         14.050
                                                     0.00
                                                              0.00
                                                                      -5.83
                                                                                 0.00
                                                                                          0.00
                                                                                                 -19.43 0.00
    n. = numero consecutivo del carico
    tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
    X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
    GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
    \psi 2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di \psi 2
         (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione
          mostrato in tabella è pari alla media pesata: P=G+ψ2*Q, con G e Q carichi totali del solaio)
  Catene
    [n.] a | d | fyd | Piastre(mm)|Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm^2|Muro fin.: s in mm., tensioni in
N/mm^2
       \lfloor mm^2 \rfloor mm \mid N/mm^2 \mid a \mid b \mid s \mid s \mid fm \mid \tau 0 \mid \sigma N \mid \tau \mid fd \mid fvd \mid s \mid fm \mid \tau 0 \mid \sigma N \mid \tau \mid fd \mid
fvd
     2 | 452 | 24 | 262 | | 150 | 400 | 40 | 750 | 2.600 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.802 | 0.015 |
593 2 . 600 0 . 050 0 . 000 0 . 050 0 . 802 0 . 015
     3 | 452 | 24 | 262
                      |150|400| 40| 750|2.600|0.050|0.000|0.050|0.802|0.015|
593 2.600 0.050 0.000 0.050 0.802 0.015
     4 | 452 | 24 | 262
                       |150|400| 40| 750|2.600|0.050|0.000|0.050|0.802|0.015|
593 2.600 0.050 0.000 0.050 0.802 0.015
| 5| 452| 24| 262 | 150|400| 40| 750|2.600|0.050|0.000|0.050|0.802|0.015| 593|2.600|0.050|0.000|0.050|0.802|0.015|
     6 | 452 | 24 | 262
                      |150|400| 40| 593|2.600|0.050|0.000|0.050|0.802|0.015| | | | | |
| 6| 452| 24| 202 | 150| 400| 40| 500|2.000|0.050|0.050|0.000|0.050|0.050|0.015|
| 13| 452| 24| 262 | 150|400| 40| 500|2.600|0.050|0.000|0.050|0.802|0.015|
    |14| 452| 24| 262
                      [150 400 40 593 2.600 0.050 0.000 0.050 0.802 0.015]
```

```
Trazioni (kN): Il punzonamento non viene considerato per i cinematismi essendo presente un solaio di piano in
acciaio.
    |n.| Snervamento | Punzonamento | Penetrazione | Flessione | Valore di calcolo |
                                                                             31.762
                             31.762
                                              48.148
                                                            209.520
      2
             118.481
                                                                              31.762
                                                            209.520
      3
             118.481
                             31.762
                                             48.148
                                                                              31.762
      4
             118.481
                             31.762
                                              48.148
                                                            209.520
                                                            209.520
                                                                              31.762
                                              48.148
      5
             118,481
                             31.762
                                                                              31.762
                                              48.148
                                                            209.520
             118,481
                             31.762
      6
                                              48.148
                                                            209.520
                                                                              23.920
                             23.920
             118.481
     13
                                                                              23,920
                                              48.148
                                                            209,520
             118.481
                             23.920
     114
                                                            209.520
                                                                              23.920
    15
             118.481
                             23,920
                                              48.148
    Dati:
     n. = numero del carico corrispondente alla catena
     a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento
     a, d. sectione, diametro, tyd. tensione di sindivernica.
Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore
Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ0,
        tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio \sigma N, resistenza media a taglio \tau,
        resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd
    Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,
penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel
calcolo
  Forze, spostamenti, lavoro
                                                                   | Spostam.virtuali (mm)|
                                                                                                  Lavoro virtuale (kN*mm)
    |n.| Carico totale G+\psi 2*Q (kN)| Forza inerziale(kN)
                                         EX | EY | EZ | δX | δY | δZ |
                                                                                                   L1
                                                                                                                           L3
            PX | PY |
                               PZ I
             0.001
                       0.00| -220.92|
                                           0.001 -220,921
                                                              0.00| 0.000| -4.650| 0.376|
                                                                                                 -83.1591 1027.3091
      11
0.0001
                                                              1.00 | 0.000 | -4.200 | -0.002 | -132.366 |
                                                                                                                0.0001
    | 2|
             3.95
                      31.52
                                 0.00
                                           0.001
                                                     0.001
0.0001
                                                              1.00| 0.000| -4.200| -0.002|
                                                                                                 -133.170
                                                                                                                0.000
                                                     0.001
      31
             1.871
                      31.71
                                 0.001
                                           0.001
0.0001
                                                               1,00| 0.000| -4.200| -0.002|
                                                                                                 -133.400
                                                                                                                0.0001
             0.041
                                           0.001
                                                     0.00
      41
                      31.761
                                 0.001
0.0001
                                           0.001
                                                     0.00
                                                               1.00| 0.000| -4.238| -0.002|
                                                                                                 -134.545
                                                                                                                0.0001
      5
            -0.94
                      31.75
                                -0.13
0.0001
                                                               1.00| 0.000| -4.200| 0.748|
                                                                                                                0.000|
                                                                                                 -133.4121
      61
             0.00
                      31.76
                                 0.00
                                           0.001
                                                     0.001
0.000]
                                                                                                  -36.200
                                                                                                              231.152
                                                               0.00| 0.000| -4.774| 0.748|
                                           0.001 -48.421
      71
             0.001
                       0.001 -48.421
0.0001
      81
             0.001
                       0.00
                                           0.00|
                                                     0.001
                                                               0.00| 0.000| -4.720| 0.623|
                                                                                                    0.0001
                                                                                                                0.0001
                                 0.001
0.0001
                                                               0.00| 0.000| -2.123| 0.378| -343.834|
                                                                                                            1932.3301
    1 9
             0.001
                       0.00| -910.36|
                                           0.00| -910.36|
0.0001
                                                               0.00| 0.000| -3.900| 0.748|
                                                                                                   -7.948
                                                                                                               41.443
     1101
             0.00
                       0.00| -10.62|
                                           0.00
                                                  -10,62
0.000|
                                                                                                    0.000
                                                                                                                0.000
                                                               0.00| 0.000| -3.900| 0.623|
     1111
             0.001
                       0.001
                                 0.001
                                           0.001
                                                     0.001
0.0001
     112
                                           0.00| -83.81|
                                                               0.00
                                                                       0.000| -4.650| 0.247|
                                                                                                  -20.7141
                                                                                                              389.7101
             0.00]
                       0.00| -83.81|
0.0001
                                                               1.00| 0.000| -4.200| -0.002|
                                                                                                 -100.205I
                                                                                                                0.000
    [13]
                                 0.00]
                                           0.00
                                                     0.00
            -1.71|
                      23.86
0.0001
                                                               1.00| 0.000| -4.200| 0.498|
                                                                                                 -100.0721
                                                                                                                0.0001
                                                     0.00
     114
             2.12
                      23.831
                                 0.001
                                           0.001
0.0001
     115
                                           0.001
                                                     0.00
                                                               1.00| 0.000| -4.200| 0.498|
                                                                                                 -100.469
                                                                                                                0.000
             0.001
                      23.921
                                 0.001
0.0001
                                           0.00| -26.57|
                                                               0.00| 0.000| -4.666| 0.498|
                                                                                                  -13,2221
                                                                                                              123.9751
             0.00
                       0.00| -26.57|
     1161
0.0001
                                                               0.00| 0.000| -2.144| 0.248|
                                                                                                              703.0091
             0.001
                       0.00| -327.92|
                                           0.00| -327.92|
                                                                                                   -81.2731
     1171
 0.0001
                                                               0.00| 0.000| -3.900| 0.498|
                                                                                                    -2.904
             0.00
     |18|
                        0.001
                                -5.831
                                           0.001
                                                    -5.831
0.000
     n. = numero consecutivo del carico
     PX,PY,PZ = componenti del carico totale G+\psi 2*Q nel sistema XYZ
     EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
     \delta X, \delta Y, \delta Z = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
                 (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
                                                                               L1=\Sigma(n)[Pi*\delta i]
     L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:
     L2 = lavoro \ virtuale \ delle \ forze \ inerziali \ (sismiche) \ orizzontali: \ L2 = \Sigma(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]
     L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:
                                                                               L3=E(n)[EZi*oZil
   Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo
         α0
                     M*
                                e* | a0*
                                   (g)
                    (kgm) |
```

144300 | 0.866 | 0.298

0.348 |

α0 = moltiplicatore di collasso M* = massa partecipante e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di ζ ,E = 0.800

SLV: Verifiche di sicurezza

	VN PGA,CLV TR,CLV
(g) CLV CL	V CLV /PGA,DLV /TR,DLV
224 0 305 24	97 154 1.341 3.086
•	

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = \(\zeta, \text{SLV}, \text{PGA} = \text{indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV} \)
TR,CLV / TR,DLV = \(\zeta, \text{SLV}, \text{TR} = \text{indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV} \)

4. 2) Cinematismo

```
Ribaltamento semplice
```

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

```
I SLD
           Н
                  Z
                           T1
(m^3)
          (m) | (m) | (sec) |
68.548 | 17.050 | 10.150 | 0.452 | 1.364 | 1.350 |
= volume dei corpi partecipanti al meccanismo
```

= altezza della struttura rispetto alla fondazione

= altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo

tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

= Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

22.255| 25.292| 10.150|

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Coord.	punto	iniziale	(m)	Coord.	punto	final	e (m)	Arretr.	K	1	N	fd
i x	1 Y	l Z	İ	X	Y	1	Z	(m)		1	(kN)	(N/mm^2)

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

= coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale X.Y.Z arretramento)

8.903| 10.302| 10.150| 0.000|0.000|

Carich	i																		100		
n.	tipologia	F	Punto	di	appl	icazi	one	(m)	Carico	o pe	ermane	nte	G (kN)	Carico	va	riab:	ile Q	(kN)	1	ψ2	ļ
i		İ	X	- 1	Υ	1	Z	1	GX	1	GY		GZ]	QX	1	QY	- 1	QZ	1		1
																					!
1 1	peso proprio		15.77	72	17.	470	14	.804	0.0	00	0.	00	-233.71	0.0			.00			0.30	!
1 21	da catena	ì	22.13	37 İ	24.	067	14	.3501	29.5	58	-16.	35	0.00	0.0	00	0	.00	0.00		0.30	1
1 31	da catena	i	17.73	250		120	14	.350	29.6	00	-16.	33 j	0.00	0.0	00	0	.00	0.00	1	0.30	1
4	da catena	i	16.5	59000000		753	14	.350	30.2	23	-15.	13	0.00	0.0	00	0	.00	0.00	1	0.30	1
5	da catena	i	9.8			242	14	.350	33.8	вој	0.	01	0.00	0.0	00	0	.00	0.00	1	0.30	1
6	da solaio	i	13.3		70.5	179	14	.937	0.0	ooi	0.	ooj	-9.89	0.0	00	0	.00	-6.45	5	0.00	1
1 7	da solaio	i	19.9			625	14	.932	0.0	00 j	0.	001	-7.11	0.0	00	0	.00	-4.57	1	0.00	1
1 81	peso proprio	i	15.8			543		.267	0.0	001	0.	001	-1000.15	0.0	00	0	.00	0.00	1	0.30	1
9	da solaio	í	19.9			625		.050	0.0	00	0.	00	-0.81	0.0	joc	0	.00	-2.69	1	0.00	1
1 1	da solaio	ì	13 3	,		179		.050	0.	oo i	0.	ooi	-0.80	0.0	00	0	.00	-2.65	5	0.00	1

(m)

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi 2$ = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di $\psi 2$ (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: P=G+ψ2*Q, con G e Q carichi totali del solaio)

Dati: a | d | fyd |Piastre(mm)|Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm^2|Muro fin.: s in mm., tensioni in In. N/mm^2 fvd

| 2 | 452 | 24 | 262 | 150 | 400 | 40 | 727 | 2.600 | 0.050 | 0.000 | 0.050 | 0.802 | 0.015 | 615 | 2.600 | 0.050 | 0.000 | 0.050 | 0.802 | 0.015 | 3 | 452 | 24 | 262 | 150 | 400 | 40 | 727 | 2.600 | 0.050 | 0.050 | 0.802 | 0.015 | 615 | 2.600 | 0.050 | 0.000 | 0.050 | 0.802 | 0.015 | 615 | 2.600 | 0.450 | 241 | 262 | 455 | 400 | 455 | 455 | 255 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 |

|150|400| 40| 727|2.600|0.050|0.000|0.050|0.802|0.015| 4 452 24 262

615 2.600 0.050 0.000 0.050 0.802 0.015

5 | 452 | 24 | 262 | 150 | 400 | 40 | 615 | 2.600 | 0.050 | 0.000 | 0.050 | 0.802 | 0.015 |

727 2.600 0.050 0.000 0.050 0.802 0.015

	oni (kN): Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
21	118,481		48,148	209.520	33.804
3	118.481	33.804	48.148	209.520	33.804
4	118.481	33.804	48.148	209.520	33.804
5	118.481	33.804	48.148	209.520	33.804

Dati:

Catene

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro 10, tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σN , resistenza media a taglio τ , resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio, penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

```
Forze, spostamenti, lavoro
   [n.] Carico totale G+\psi 2*Q (kN) | Forza inerziale(kN) | Spostam.virtuali (mm) | Lavoro virtuale (kN*mm)
       PX | PY | PZ | EX | EY | EZ | δX | δY | δZ | L1 | L2 | L3
   |-----
    1|
        0.001
              0.00| -233.71| -174.52| 155.44|
                                           0.00 -3.476 3.096 0.360 -84.092 1087.847
0.0001
   1 21
        29.58| -16.35|
                      0.001
                             0.001
                                    0.001
                                           1.00 | -3.137 | 2.794 | 0.725 | -138.481 |
0.0001
    3
        29.60| -16.33|
                     0.001
                            0.001
                                    0.00
                                           1.00 | -3.137 | 2.794 | 0.725 | -138.459 |
                                                                              0.0001
0.000|
    4
        30.23 -15.13
                     0.001
                            0.00
                                  0.001
                                           1.00 -3.137 2.794 0.725 -137.087
                                                                              0.0001
0.0001
    5
        33.801
               0.01
                      0.00
                            0.00
                                    0.00]
                                           1.00 -3.137 2.794 0.725 -105.987
                                                                             0.000
0.0001
  | 6|
        0.001
               0.00
                    -9.891
                            -7.38
                                    6.57
                                           0.00| -3.575| 3.184| 0.725|
                                                                    -7.164
                                                                             47.322
0.0001
  7
        0.00
              0.00
                    -7.11| -5.31|
                                           0.00| -3.571| 3.181| 0.725| -5.149|
                                    4.73|
                                                                             33.981
0.0001
   | 8|
        0.00
               0.00 | -1000.15 | -746.85 | 665.21 |
                                           0.00| -1.581| 1.408| 0.361| -361.004| 2117.688|
0.0001
  9
        0.00
               0.00
                      -0.81
                            -0.60
                                    0.54
                                           0.00] -2.913[ 2.594[ 0.725]
                                                                    -0.585
                                                                              3.1481
0.0001
  1101
               0.00
        0.001
                     -0.80
                           -0.59|
                                           0.00| -2.913| 2.594| 0.725|
                                                                    -0.5771
                                                                             3.1011
0.000
  ------
  n. = numero consecutivo del carico
  PX,PY,PZ = componenti del carico totale G+\psi 2*Q nel sistema XYZ
```

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico F7

= componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad) L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\Sigma(n)[Pi*\delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: L2= Σ (n)[EXi* δ Xi + EYi* δ Yi]

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: L3=Σ(n)[EZi*δZi]

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

	α0	ł	M*	e*	a0*	1
Į		1	(kgm)		(g)	İ
	0.297		1110101			-
- 1	0.297	1	111016	0.869	0.253	l

 $\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di ζ ,E = 0.800

SLV: Verifiche di sicurezza

1	a1* (g)		a2* (g)		a* (g)		PGA CLV	1	TR CLV		VN CLV	1	PGA,CLV /PGA,DLV		TR,CLV /TR,DLV
i	0.147	1	0.297	I	0.297	Ī	0.253	1	431	1	30	1	0.859	1	0.605

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

5. SINTESI RISULTATI ANALISI CINEMATICA LINEARE

Risultati dei cinematismi analizzati:

n. = numero consecutivo del cinematismo

 $\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ ,E,SLD,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ,E,SLD,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

PGA,CLV / PGA,DLV = \(\zeta, \text{E,SLV,PGA} = \text{indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV}\)

TR,CLV / TR,DLV = \(\zeta, \text{E,SLV,TR}\) = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

Secondo All.a al D.M.14.1.2008, si considerano valori di TR compresi nell'intervallo [30,2475] anni. Se TR>2475 si pone TR=2475.

Se TR<30, con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIS (Unità di Ricerca CNR-ITC)

si adotta un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard ag(30), ag(50) e ag(75),

effettuata con la funzione di potenza: $ag(TR)=k*TR^{\alpha}$.

Per il sito in esame risulta: K = 0.010071100, $\alpha = 0.473177190$

Per l'Indicatore di Rischio Sismico in termini di TR si ha quindi un limite massimo pari a:

SLD: (2475/TR,DLD)=33.000

SLV: (2475/TR,DLV)=3.476

Per le verifiche di sicurezza si rimanda alla relazione di calcolo in cui vengono mostrati i calcoli senza tener conto della verifica a punzonamento della muratura. Tale verifica, qui considerata, viene tralasciata perché dietro i capichiave sono presenti muri di spina e solai in acciaio che impediscono lo sfondamento della muratura da parte del capochiave. L'indice di sicurezza raggiunto è quindi maggiore di 1. Nel seguito sono mostrati gli indici che derivano tenendo conto della verifica a punzonamento della muratura e gli stessi risultano comunque adequati.