

CITTÀ DI VILLORBA

PROVINCIA DI TREVISO

ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA "GIOVANNI PASCOLI" DI SAN SISTO

TITOLO: PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO: ALLEGATO ALLA RELAZIONE DI CALCOLO

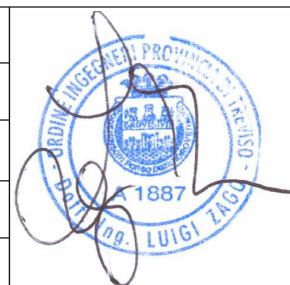
PROGETTISTA: ING. LUIGI ZAGO

DATA: 20 APRILE 2016

REVISIONE:

FILE: ALL RELAZIONE DI CALCOLO ADEGUAMENTO SCUOLA SAN SISTO.DOC

STUDIO TECNICO ZAGO ING. LUIGI - VIA CALLALTA 75 - TREVISO - TEL. 0422/361248 - P.IVA 03425660267



Indice

Premesse.....	2
Modellazione tridimensionale.....	3
Dati di input.....	5
- <i>Dati caratteristici.....</i>	<i>5</i>
- <i>Riepilogo delle sezioni utilizzate nel modello strutturale.....</i>	<i>6</i>
- <i>Carichi per elementi trave</i>	<i>6</i>
- <i>Lista materiali utilizzati.....</i>	<i>7</i>
- <i>Gruppi della struttura.....</i>	<i>7</i>
- <i>Nodi del modello.....</i>	<i>7</i>
- <i>Gruppi elemento finito trave</i>	<i>23</i>
- <i>Elementi: cerniere plastiche</i>	<i>34</i>
- <i>Gruppi elemento - elementi con carico applicato</i>	<i>43</i>
- <i>Combinazioni di carico</i>	<i>49</i>
Curve pushover	51

Premesse

La presente è in allegato alla relazione di calcolo riguardante l'adeguamento sismico della scuola primaria "Giovanni Pascoli" sita in località San Sisto di Lancenigo del comune di Villorba (TV).

La verifica di vulnerabilità sismica del fabbricato viene svolta applicando le Norme Tecniche contenute nel D.M. 14 gennaio 2008, tenuto conto che in base alla classificazione sismica del territorio della O.P.C.M.M. 3274 del 20.03.2003 il comune di Villorba (TV) ricade in zona 3. Il metodo di calcolo adottato è l'Analisi Pushover. Il Pushover (o analisi statica non lineare) è un tipo di analisi nella quale le forze o gli spostamenti orizzontali, che riproducono staticamente l'azione sismica, vengono gradualmente incrementati fino a portare la struttura al raggiungimento delle condizioni ultime.

L'analisi è eseguita mediante un modello di calcolo tridimensionale semplificato delle strutture e risolta con l'ausilio del programma di calcolo automatico "MasterSap Top" prodotto da Studio Software AMV S.r.l. - Ronchi dei Legionari GO.

Le pareti murarie sono idealizzate mediante un telaio equivalente costituito da elementi maschio (ad asse verticale), elementi fascia (ad asse orizzontale), elementi nodo (costituiti da porzioni dei primi due ma infinitamente rigidi). Gli elementi maschio e gli elementi fascia vengono modellati come elementi "beam" deformabili assialmente e a taglio, mentre gli elementi nodo sono modellati numericamente come i primi, ma aumentando di 100 volte il modulo elastico per renderli infinitamente rigidi e resistenti.

Quindi gli elementi maschio e fascia sono costituiti da una parte deformabile con resistenza finita, e da due parti con modulo elastico 100 volte superiore alle estremità. L'altezza della parte deformabile, o «altezza efficace» del maschio, viene definita secondo quanto proposto da Dolce nel 1989 in *Schema-tizzazione e modellazione per azioni nel piano delle pareti*, Corso sul consolidamento degli edifici in muratura in zona sismica.

Alle estremità dei maschi e delle fasce vengono inserite delle cerniere plastiche a taglio e a momento flettente calcolate automaticamente dal programma di calcolo con le seguenti formule. Per la determinazione della cerniera a pressoflessione per elementi maschio formula 7.8.2 delle NTC 2008, per la cerniera a taglio per elementi maschio formula 8.7.1.1 della Circolare 2009, per la cerniera a pressoflessione per elementi fascia formula 7.8.5 delle NTC 2008 e per la cerniera a taglio per elementi fascia formule 7.8.4 e 7.8.6 delle NTC 2008.

Nella presente sono riportati i dati utilizzati per definire il modello di calcolo tridimensionale. Nel paragrafo "Curve pushover" (pagine 51-61) vengono riportate, per ciascuna analisi, due tabelle che sintetizzano i principali risultati dell'elaborazione, nonché, con riferimento alla curva di pushover che ha fornito il minor periodo di ritorno dell'evento sismico corrispondente al raggiungimento della rottura allo stato limite, il grafico della curva di capacità con indicato i punti di formazione delle cerniere plastiche, una tabella riferita alla curva di cui sopra dove sono indicati, per ogni passo dell'analisi, il valore del taglio alla base, lo spostamento del nodo di controllo, l'asta e la relativa posizione in cui si forma o si

rompe una cerniera plastica e, infine, un grafico che rappresenta la curva di capacità del sistema equivalente e la schematizzazione bilineare equivalente.

Per quanto attiene a: descrizione dell'intervento, normativa di riferimento, caratterizzazione dei materiali, parametri sismici, analisi dei carichi, predimensionamento del nuovo controsoffitto e risultati dell'analisi, si rimanda alla relazione di calcolo.

Modellazione tridimensionale

La differenza nei due modelli pre e post-intervento sta, oltre che in una lieve differenza di carichi dovuti alle due diverse controsoffittature, soprattutto nel diverso comportamento delle controsoffittature stesse. Quella attualmente presente non ha nessuna capacità di costituire un piano rigido, mentre quella prevista in progetto è assolutamente in grado di ripartire le forze in gioco sul proprio piano. I due modelli, quindi, si differenzieranno soprattutto per il piano rigido posto in copertura.

Di seguito vengono riportate alcune figure che rappresentano delle viste assometriche del modello di calcolo analizzato.

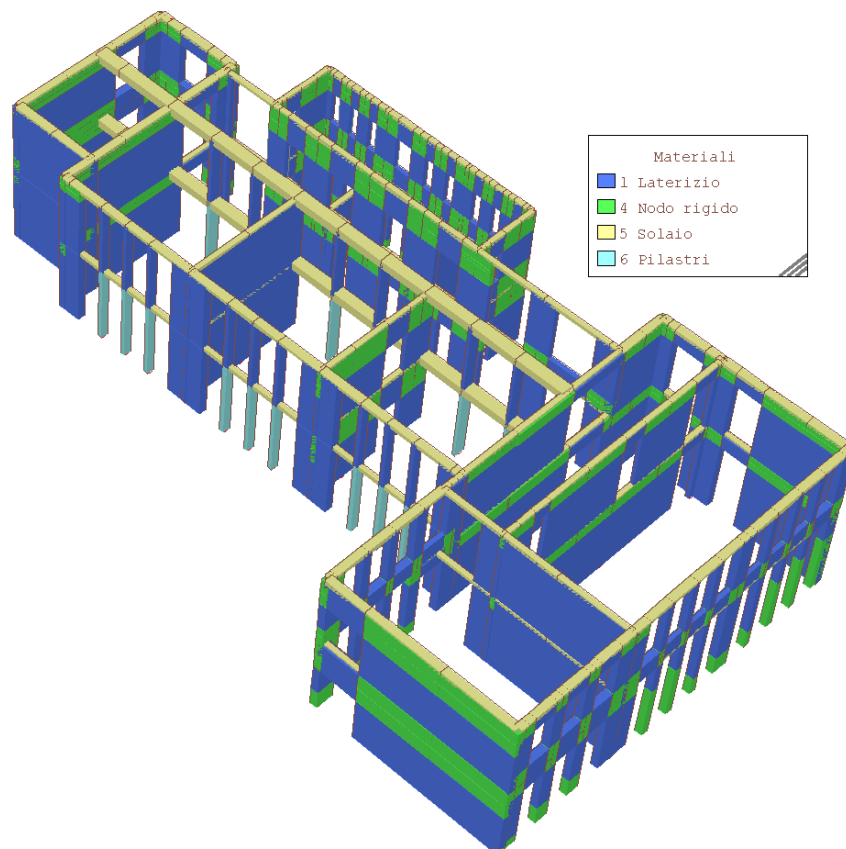


Figura 1: Vista assometrica del modello di calcolo

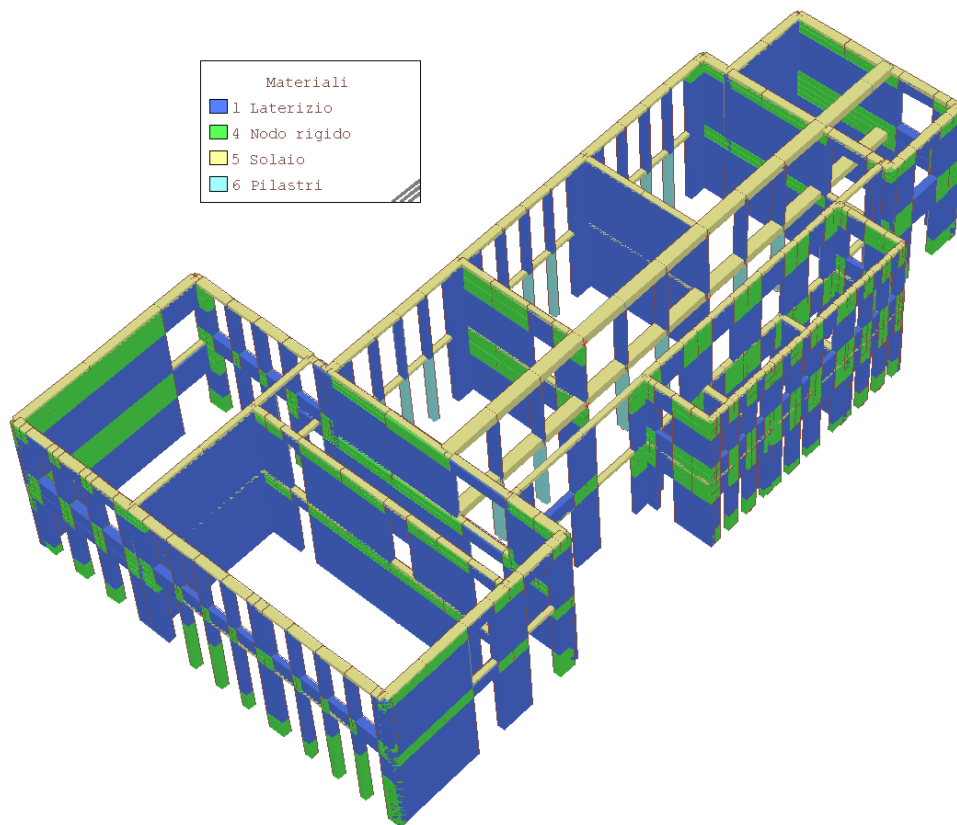


Figura 2: Vista assometrica del modello di calcolo

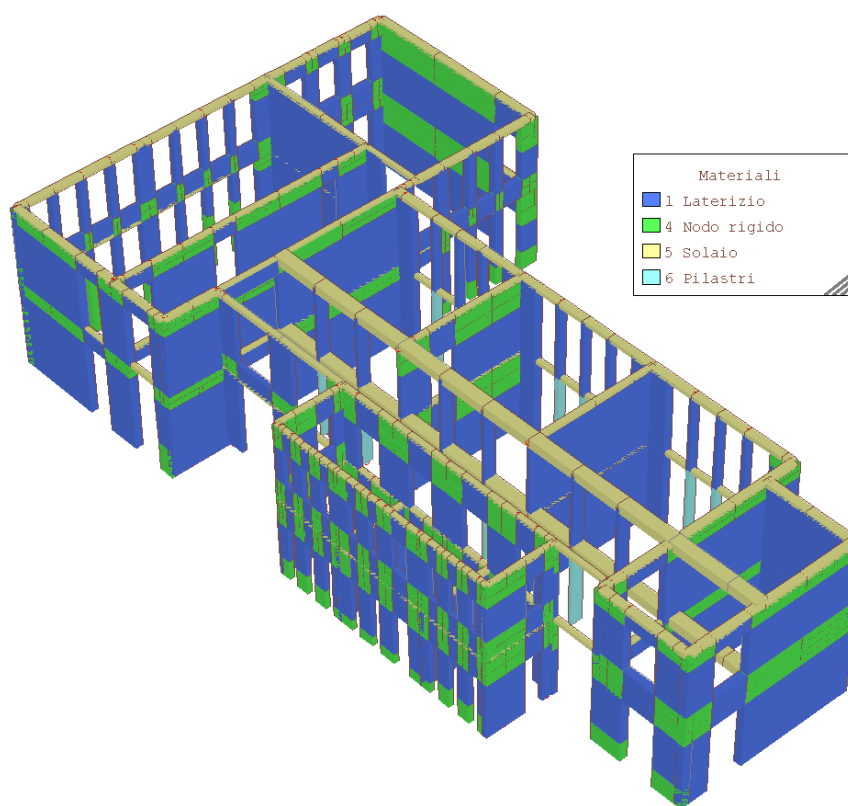


Figura 3: Vista assometrica del modello di calcolo

Dati di input

Come anticipato nella relazione di calcolo al paragrafo “Caratterizzazione dei materiali” (pagine 4 e 5), vengono eseguite due analisi per entrambe le situazioni (pre e post), che si differenziano fra loro solo per la diversa resistenza media a compressione, pari rispettivamente a 225 e 320 MPa. Se non diversamente specificato, i dati riportati sotto valgono per le 4 analisi.

- *Dati caratteristici*

Tipo di struttura	Nello spazio
Tipo di analisi	Pushover
Tipo di soluzione	Non lineare a controllo di spostamento con nodo di controllo
Unità di misura delle forze	kg
Unità di misura delle lunghezze	cm
Normativa	NTC/2008

Normativa

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	III
Vita di riferimento	75 anni
Spettro di risposta	Stato limite elastico
Probabilità di superamento periodo di riferimento	10
Tempo di ritorno del sisma	712 anni
Località	Villorba
ag/g	0.179
F0	2.495
Tc	0.341
Categoria del suolo	C
Fattore topografico	1

Dati spettro

Eccentricità accidentale	5%
Periodo proprio T1	0.2500
λ	1
Coefficiente di smorzamento	5%
Sd (T1)	0.640 g
Coeff.globale accelerazione sismica	0.640
Probabilità di superamento del periodo di riferimento (spettro SLD)	63
Probabilità di superamento del periodo di riferimento (spettro SLO)	81

- Riepilogo delle sezioni utilizzate nel modello strutturale

Nel modello sono utilizzate solo sezioni rettangolari.

Codice	Base	H	Codice	Base	H	Codice	Base	H
1	25	20	23	40	60	45	125	25
2	60	45	24	40	800	46	505	40
3	25	70	25	130	40	47	43	25
4	40	70	26	25	45	48	40	735
5	40	20	27	170	40	49	45	25
6	25	130	28	40	355	50	40	135
7	25	40	29	85	40	51	165	40
8	20	60	30	140	25	52	40	600
9	40	80	31	205	40	53	40	140
10	40	70	32	25	408	54	160	25
11	40	175	33	25	160	55	180	25
12	40	190	34	25	63	56	40	315
13	815	40	35	25	205	57	40	75
14	40	35	36	175	25	58	25	330
15	40	85	37	48	25	59	25	480
16	40	380	38	65	25	60	25	110
17	25	185	39	25	375	61	25	170
18	40	95	40	235	25	62	40	170
19	815	25	41	25	708	63	25	150
20	25	935	42	115	25	64	40	150
21	40	45	43	75	25	65	25	85
22	460	40	44	85	25	66	25	95

- Carichi per elementi trave

I carichi sono da intendersi distribuiti sulla lunghezza dell'elemento caricato e aventi direzione Z. Si diversificano nelle analisi pre e post-intervento solamente quelli identificati con i codici 8 e 9. Nella modellazione sono stati trascurati i carichi accidentali dovuti alla neve e alla manutenzione del sottotetto in quanto aventi coefficiente di partecipazione nullo.

Carichi utilizzati per le analisi pre-intervento

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. Finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
PP primo solaio	1	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-0.024	0.000	-0.024	0.000	1.0	1.0
PERM primo solaio	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.016	0.000	-0.016	0.000	1.0	1.0
ACC primo solaio (C2)	3	Condizione 2	Variabile: Aree di acquisto e congresso	-0.040	0.000	-0.040	0.000	0.6	0.6
PP Varese	4	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-0.020	0.000	-0.020	0.000	1.0	1.0
PERM Varese	5	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.010	0.000	-0.010	0.000	1.0	1.0
PP secondo solaio	6	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-0.024	0.000	-0.024	0.000	1.0	1.0
PERM secondo solaio	7	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.016	0.000	-0.016	0.000	1.0	1.0
PP controsoffitto	8	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-0.005	0.000	-0.020	0.000	1.0	1.0
PERM controsoffitto	9	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.002	0.000	-0.010	0.000	1.0	1.0

Carichi utilizzati per le analisi post-intervento

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. Finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
PP primo solaio	1	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-0.024	0.000	-0.024	0.000	1.0	1.0
PERM primo solaio	2	Condizione 1	Permanente: Perma- nente portato	-0.016	0.000	-0.016	0.000	1.0	1.0
ACC primo solaio (C2)	3	Condizione 2	Variabile: Aree di ac- quisto e congresso	-0.040	0.000	-0.040	0.000	0.6	0.6
PP Varese	4	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-0.020	0.000	-0.020	0.000	1.0	1.0
PERM Varese	5	Condizione 1	Permanente: Perma- nente portato	-0.010	0.000	-0.010	0.000	1.0	1.0
PP secondo solaio	6	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-0.024	0.000	-0.024	0.000	1.0	1.0
PERM secondo solaio	7	Condizione 1	Permanente: Perma- nente portato	-0.016	0.000	-0.016	0.000	1.0	1.0
PP controsoffitto	8	Condizione peso proprio	Permanente: Peso Proprio	-0.020	0.000	-0.020	0.000	1.0	1.0
PERM controsoffitto	9	Condizione 1	Permanente: Perma- nente portato	-0.010	0.000	-0.010	0.000	1.0	1.0

- Lista materiali utilizzati

Codice	Descrizione	Mod. elast.	C. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Laterizio	+1.50e+004	0.250	0.0020	+0.00e+000	1.000	+1.00	+1.00e
4	Nodo rigido	+1.50e+006	0.250	0.00180	+0.00e+000	1.000	+1.00	+1.00
5	Solaio	+2.50e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00	+1.00
6	Pilastrì	+2.50e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00	+1.00

- Gruppi della struttura

Numero gruppo	Descrizione gruppo
1	Maschi murari PT
2	Maschi murari PT piccoli
3	Pilastrì in cls PT
4	Fasce primo solaio
5	Cordoli primo solaio
6	Maschi murari PP
7	Maschi murari PP piccoli
8	Fasce solaio di copertura
9	Cordoli solaio di copertura

- Nodi del modello

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
1	790.0	1262.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
2	770.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
4	2075.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
5	790.0	1412.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
6	2025.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
7	1430.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
9	1450.0	1277.723	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
10	1577.5	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
11	1450.0	1277.723	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
12	1440.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
13	790.0	1562.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
14	1355.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
15	762.5	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
17	1450.0	1537.723	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
18	1217.5	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
19	1450.0	1537.723	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
21	790.0	2042.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
22	1062.5	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
23	762.5	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
24	595.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
25	790.0	2192.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
26	470.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
28	400.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
29	1450.0	2060.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
30	275.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
31	1450.0	2060.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
32	205.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
33	790.0	2342.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
34	80.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
36	0.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
37	1450.0	2317.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
38	0.0	795.171	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
39	1450.0	2317.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
40	682.5	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
41	790.0	2822.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
42	1555.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
43	0.0	387.586	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
44	855.0	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
45	790.0	2972.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
46	950.0	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
47	0.0	387.586	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
48	1885.0	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
49	1450.0	2837.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
50	2030.0	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
51	1450.0	2837.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
52	2075.0	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
53	790.0	3122.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
54	682.5	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
56	0.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
57	1450.0	3092.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
58	27.5	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
59	1450.0	3092.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
61	40.0	0.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
62	212.25	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
63	40.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
65	240.0	0.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
66	372.25	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
67	240.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
68	540.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
69	435.0	0.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
70	570.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
71	435.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
72	2075.0	440.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
73	682.5	0.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
74	2075.0	590.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
75	682.5	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
76	2075.0	760.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
77	1062.5	0.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
78	2075.0	930.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
80	2075.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
81	0.0	387.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
82	1792.5	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
83	0.0	387.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
84	1740.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
85	1217.5	0.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
86	1515.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
88	715.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
89	1397.5	0.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
90	790.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
92	790.0	1060.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
93	1577.5	0.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
96	790.0	1802.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
97	2060.0	0.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
100	790.0	2582.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
101	762.5	682.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
102	790.0	3325.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
103	762.5	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
104	790.0	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
105	27.25	1015.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
106	1835.0	3515.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
108	1835.0	3690.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
109	682.5	387.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
110	1715.0	3835.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
111	1555.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
112	1525.0	3835.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
113	1417.5	682.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
114	1835.0	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
115	1417.5	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
116	1835.0	3835.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
117	212.25	1015.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
118	945.0	3835.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
120	945.0	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
121	372.25	1015.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
122	1505.0	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
124	1720.0	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
125	2075.0	210.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
126	2142.5	2440.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
127	2075.0	210.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
128	1792.5	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
129	540.0	1015.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
130	1450.0	2582.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
132	1477.5	2582.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
133	1115.0	1015.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
134	1450.0	1802.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
135	1115.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
136	1177.5	1802.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
137	790.0	1060.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
138	1317.5	1802.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
140	1477.5	1802.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
141	2052.5	682.5	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
142	1792.5	1135.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
143	2052.5	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
144	1792.5	1365.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
145	2075.0	675.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
146	1792.5	1435.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
147	2075.0	675.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
149	1917.5	1015.0	-25.0	0.0	1	1	1	1	1	1
150	1792.5	1910.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
151	1917.5	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
152	1792.5	1995.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
153	2075.0	972.5	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
154	1792.5	2230.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
155	2075.0	972.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
156	1792.5	2315.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
157	1792.5	1065.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
158	1792.5	2550.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
160	1792.5	2645.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
161	790.0	1802.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
162	1792.5	2880.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
164	1792.5	2965.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
165	973.75	1802.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
166	1792.5	3347.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
167	973.75	1802.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
168	1792.5	3062.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
169	1792.5	1435.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
170	1950.0	3062.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
172	1855.0	3062.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
173	1397.5	1802.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
175	1397.5	1802.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
176	1792.5	2697.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
177	1823.75	1822.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
178	1792.5	2187.25	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
179	1823.75	1822.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
181	2052.25	1822.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
182	1855.0	1822.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
183	2052.25	1822.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
184	1949.5	1822.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
185	1792.5	1822.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
186	2142.5	1822.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
187	2142.5	1846.25	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
188	2142.5	2187.25	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
189	2142.5	1846.25	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
190	2142.5	2697.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
191	790.0	2582.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
192	2142.5	1870.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
194	2142.5	1920.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
195	2142.5	1952.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
196	2142.5	1985.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
197	2142.5	1952.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
198	2142.5	2035.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
199	1967.5	2187.25	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
200	2142.5	2100.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
201	1417.5	682.5	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
202	2142.5	2150.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
203	1792.5	2112.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
204	2142.5	2265.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
205	1792.5	2112.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
206	2142.5	2315.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
207	2142.5	2067.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
208	2142.5	2390.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
209	2142.5	2067.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
210	2142.5	2525.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
211	1123.75	2582.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
212	2142.5	2615.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
213	1123.75	2582.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
214	2142.5	2740.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
215	2142.5	2207.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
216	2142.5	2790.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
217	2142.5	2207.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
218	2142.5	2855.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
219	2142.5	2352.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
220	2142.5	2905.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
221	2142.5	2352.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
222	2142.5	2970.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
223	1792.5	2432.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
224	2142.5	3020.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
225	1792.5	2432.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
226	2142.5	3062.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
227	2142.5	2482.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
228	2142.5	2482.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
229	1967.5	2697.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
230	2052.5	682.5	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
231	1792.5	2762.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
232	1792.5	2762.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
233	790.0	3325.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
235	2142.5	2677.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
236	2142.5	2677.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
237	1792.5	3022.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
238	1792.5	3022.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
239	2142.5	2822.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
240	2142.5	2822.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
241	945.0	3602.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
243	1823.75	3062.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
244	1823.75	3062.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
245	2142.5	2937.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
246	2142.5	2937.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
247	2052.5	3062.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
248	2052.5	3062.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
249	2142.5	3041.25	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
250	2142.5	3041.25	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
251	1137.5	3370.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
252	1137.5	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
253	1792.5	3347.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
255	1787.5	3370.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
256	1787.5	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
257	1835.0	3432.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
258	1835.0	3432.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
259	1835.0	3772.5	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
260	1835.0	3772.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
261	1225.0	3835.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
262	1225.0	3835.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
263	1785.0	3835.0	0.0	0.0	1	1	1	1	1	1
264	1785.0	3835.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
265	1450.0	3370.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
266	1450.0	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
267	682.5	387.586	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
268	1515.0	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
269	682.5	0.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
271	0.0	387.586	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
272	40.0	0.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
273	240.0	0.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
274	435.0	0.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
276	1505.0	3370.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
278	1225.0	3835.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
279	1525.0	3835.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
280	1715.0	3835.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
281	1785.0	3835.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
286	1137.5	3370.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
288	1720.0	3370.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
289	1787.5	3370.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
290	1792.5	3370.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
296	1792.5	3022.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
297	1792.5	2965.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
298	1792.5	2880.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
299	1792.5	2762.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
300	1792.5	2697.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
301	1792.5	2645.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
302	1792.5	2550.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
303	1792.5	2432.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
304	1792.5	2315.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
305	1792.5	2230.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
306	1792.5	2187.25	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
307	1792.5	2112.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
308	1792.5	1995.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
309	1792.5	1910.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
310	1792.5	1822.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
312	2142.5	1870.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
313	2142.5	1920.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
314	2142.5	1985.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
315	2142.5	2035.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
316	2142.5	2100.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
317	1792.5	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
318	1835.0	3772.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
319	1835.0	3690.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
320	1835.0	3515.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
321	1835.0	3432.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
322	2142.5	2150.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
323	2142.5	2187.25	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
324	790.0	3122.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
325	790.0	2972.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
326	790.0	2822.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
327	682.5	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
328	2142.5	2265.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
329	682.5	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
330	790.0	2342.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
331	790.0	2192.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
332	790.0	2042.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
333	1123.75	2582.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
334	2142.5	2315.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
335	1450.0	3685.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
336	790.0	1562.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
337	790.0	1412.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
338	790.0	1262.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
339	1450.0	3835.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
340	2142.5	2390.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
341	790.0	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
342	973.75	1802.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
343	1177.5	1802.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
344	1317.5	1802.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
345	1397.5	1802.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
346	2142.5	2440.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
347	1792.5	1822.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
348	1855.0	1822.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
349	1949.5	1822.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
350	2052.25	1822.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
351	2142.5	1822.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
352	1967.5	2187.25	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
353	2142.5	2187.25	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
354	1967.5	2697.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
355	2142.5	2697.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
356	1823.75	3062.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
357	1855.0	3062.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
358	1950.0	3062.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
359	2052.5	3062.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
360	2142.5	3062.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
361	2142.5	3041.25	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
362	2142.5	3020.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
363	2142.5	2970.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
364	2142.5	2937.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
365	2142.5	2905.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
366	2142.5	2855.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
367	2142.5	2822.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
368	2142.5	2790.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
369	2142.5	2740.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
370	2142.5	2677.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
371	2142.5	2615.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
372	2142.5	2525.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
373	2142.5	2482.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
374	2142.5	2440.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
375	2142.5	2390.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
376	2142.5	2352.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
377	2142.5	2315.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
378	2142.5	2265.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
379	2142.5	2207.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
380	2142.5	2150.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
381	2142.5	2100.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
382	2142.5	2067.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
383	2142.5	2035.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
384	2142.5	1985.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
385	2142.5	1952.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
386	2142.5	1920.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
387	2142.5	1870.0	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
388	2142.5	1846.25	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
389	1397.5	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
390	2142.5	2525.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
391	0.0	1015.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
392	27.379	1015.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
393	2142.5	2615.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
394	2142.5	2697.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
395	2142.5	2740.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
396	2142.5	2790.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
397	2142.5	2855.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
398	2142.5	2905.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
399	2142.5	2970.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
400	2142.5	3020.0	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
401	540.0	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
402	570.0	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
403	715.0	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
404	1430.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
405	1115.0	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
406	2060.0	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
407	1740.0	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
408	1917.5	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
409	2075.0	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
410	2075.0	972.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
411	2142.5	3062.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
412	1950.0	3062.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
413	2075.0	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
414	2075.0	675.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
415	2075.0	590.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
416	2075.0	440.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
417	2075.0	210.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
418	1855.0	3062.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
419	1190.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
420	762.5	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
421	855.0	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
422	950.0	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
423	1417.5	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
424	1885.0	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
425	2030.0	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
426	2052.5	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
427	1190.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
428	1190.0	682.5	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
429	682.5	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
430	0.0	795.25	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
431	0.0	387.5	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
432	2142.5	1822.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
433	40.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
434	80.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
435	205.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
436	240.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
437	275.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
438	400.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
439	435.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
440	470.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
441	595.0	0.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
442	1949.5	1822.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
443	1855.0	1822.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
444	2052.5	3062.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
445	2052.5	3062.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
446	1823.75	1822.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
447	2052.25	1822.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
448	2142.5	1846.25	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
449	2142.5	1952.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
450	2142.5	2067.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
451	2142.5	2207.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
452	2142.5	2352.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
453	2142.5	2482.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
454	2142.5	2677.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
455	2142.5	2822.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
456	1823.75	3062.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
457	762.5	682.5	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
458	2075.0	210.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
459	2075.0	675.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
460	2075.0	972.5	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
461	1917.5	1015.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
462	1115.0	1015.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
463	540.0	1015.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
464	2142.5	2937.5	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
465	2142.5	3041.25	530.0	0.0	0	0	0	0	0	0
466	27.379	1015.0	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
467	2142.5	1846.25	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
468	2142.5	1952.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
469	2142.5	2067.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
470	2142.5	2207.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
471	2142.5	2352.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
472	2142.5	2482.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
473	2142.5	2677.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
474	2142.5	2822.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
475	2142.5	2937.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
476	2142.5	3041.25	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
477	2052.5	3062.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
478	1823.75	3062.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
479	2052.25	1822.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
480	1823.75	1822.5	290.0	0.0	0	0	0	0	0	0
481	1397.5	1802.5	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
482	973.75	1802.5	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
483	1823.75	1822.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
484	2052.25	1822.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
485	2142.5	1846.25	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
486	2142.5	1952.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
487	1835.0	3432.5	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
488	1835.0	3772.5	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
489	1792.5	1065.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
490	2142.5	2067.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
491	1792.5	1822.5	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
492	1792.5	2112.5	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
493	1792.5	2432.5	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
494	1792.5	2762.5	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
495	1792.5	3022.5	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
496	2142.5	2207.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
497	1787.5	3370.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
498	1137.5	3370.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
499	945.0	3602.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
500	1785.0	3835.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
501	1225.0	3835.0	350.0	0.0	0	0	0	0	0	0
502	1720.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
503	1720.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
504	2075.0	210.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
505	2075.0	210.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
506	2142.5	2352.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
507	1123.75	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
508	2142.5	2482.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
509	2142.5	2677.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
510	2075.0	675.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
511	2075.0	675.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
512	1937.5	1015.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
513	1937.5	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
514	2142.5	2822.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
515	1823.75	3062.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
516	2142.5	2937.5	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
517	2142.5	3041.25	475.0	0.0	0	0	0	0	0	0
518	973.75	1802.5	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
519	973.75	1802.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
520	752.380	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
521	74.879	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
522	1397.5	1802.5	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
523	1397.5	1802.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
524	2052.25	1822.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
525	2052.25	1822.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
526	189.75	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
527	570.0	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
528	234.75	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
529	715.0	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
530	1792.5	2780.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
531	1792.5	2780.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
532	1792.5	2460.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
533	1792.5	2460.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
534	1792.5	2780.0	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
535	1792.5	2140.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
536	790.0	3325.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
537	510.0	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
538	752.25	1015.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
539	349.75	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
540	2052.5	3062.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
541	2052.5	3062.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
542	1137.5	3370.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
543	1137.5	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
544	1787.5	3370.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
545	1787.5	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
546	1835.0	3432.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
547	1835.0	3432.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
548	1835.0	3772.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
549	1835.0	3772.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
550	1225.0	3835.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
551	1225.0	3835.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
552	1785.0	3835.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
553	1785.0	3835.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
554	2142.5	2677.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
555	2142.5	2677.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
556	1792.5	2140.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
557	1937.5	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
558	2142.5	2677.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
559	1785.0	3835.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
560	1225.0	3835.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
561	1835.0	3772.5	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
562	1835.0	3432.5	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
563	1787.5	3370.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
564	1137.5	3370.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
565	2052.5	3062.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
566	945.0	3602.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
567	790.0	3325.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
568	1792.5	2460.0	335.0	0.0	0	0	0	0	0	0
569	1792.5	2460.0	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
570	1792.5	2140.0	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
571	394.75	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
572	1792.5	1822.5	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
573	2052.25	1822.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
574	1397.5	1802.5	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
575	27.5	1015.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
576	973.75	1802.5	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
577	212.25	1015.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
578	372.25	1015.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
579	1937.5	1015.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
580	2075.0	675.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
581	540.0	1015.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
582	752.5	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
583	2075.0	210.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
584	1720.0	682.5	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
585	682.5	387.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
586	762.5	682.5	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
587	2060.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
588	0.0	387.5	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
589	27.25	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
590	682.5	0.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
591	435.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
592	435.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
593	240.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
594	240.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
595	40.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
596	40.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
597	27.25	1015.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
598	212.25	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
599	372.25	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
600	540.0	1015.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
601	1200.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
602	1870.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
603	1715.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
604	1560.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
605	2052.5	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
606	2052.5	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
607	1045.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
608	890.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
609	1235.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
610	1905.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
611	1750.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
612	1595.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
613	2142.5	2937.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
614	2142.5	2937.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
615	1823.75	3062.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
616	1823.75	3062.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
617	2142.5	2822.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
618	2142.5	2822.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
619	2142.5	2067.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
620	2142.5	2067.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
621	2142.5	1952.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
622	2142.5	1952.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
623	2142.5	1846.25	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
624	2142.5	1846.25	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
625	1080.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
626	1823.75	1822.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
627	925.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
628	40.0	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
629	2142.5	3041.25	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
630	2142.5	3041.25	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
631	2142.5	2482.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
632	2142.5	2482.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
633	2142.5	2352.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
634	2142.5	2352.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
635	1792.5	3022.5	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
636	1792.5	3022.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
637	2142.5	2207.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
638	2142.5	2207.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
639	2075.0	972.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
640	2075.0	972.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
641	2075.0	972.5	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
642	2142.5	2207.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
643	1792.5	3022.5	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
644	2142.5	2352.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
645	2142.5	2482.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
646	2142.5	3041.25	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
647	240.0	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
648	1823.75	1822.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
649	2142.5	1846.25	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
650	2142.5	1952.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
651	2142.5	2067.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
652	2142.5	2822.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
653	1823.75	3062.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
654	2142.5	2937.5	710.0	0.0	0	0	0	0	0	0
655	435.0	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
656	682.5	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
657	1397.5	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
658	2052.5	682.5	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
659	2060.0	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
660	1397.5	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
661	1217.5	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
662	27.379	1015.0	670.0	0.0	0	0	0	0	0	0
663	40.0	0.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
664	240.0	0.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
665	435.0	0.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
666	790.0	3122.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
667	790.0	2972.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
668	790.0	2822.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
669	790.0	2342.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
670	790.0	2192.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
671	790.0	2042.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
672	790.0	1562.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
673	790.0	1412.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
674	790.0	1262.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
675	1450.0	3092.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
676	1450.0	2837.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
677	1450.0	2317.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
678	1450.0	2060.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
679	1450.0	1537.75	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
680	1450.0	1277.75	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
681	1505.0	3370.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
682	1887.5	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
683	1732.5	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
684	1577.5	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
685	1062.5	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
686	907.5	0.0	515.0	0.0	0	0	0	0	0	0
687	907.5	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
688	1062.5	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
689	1577.5	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
690	1732.5	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
691	1887.5	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
692	1217.5	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
693	1355.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
694	595.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
695	470.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
696	400.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
697	275.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
698	205.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
699	80.0	0.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
700	2060.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
701	0.0	795.25	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
702	0.0	1015.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
703	2075.0	440.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
704	2075.0	590.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
705	2075.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
706	2075.0	760.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
707	2075.0	930.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
708	2075.0	1015.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
709	1123.75	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
710	1792.5	1015.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
711	2025.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
712	1190.0	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
713	1440.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
714	1397.5	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
715	770.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
716	682.5	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
717	595.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
718	470.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
719	435.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
720	400.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
721	275.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
722	240.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
723	1835.0	3515.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
724	1835.0	3690.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
725	205.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
726	1792.5	3370.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
727	1720.0	3370.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
728	80.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
729	40.0	0.0	467.5	0.0	0	0	0	0	0	0
730	1715.0	3835.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
731	1525.0	3835.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
732	1792.5	1135.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
733	1792.5	1365.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
734	1792.5	1435.0	505.0	0.0	0	0	0	0	0	0
735	1792.5	2965.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
736	1792.5	2860.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
737	1792.5	2780.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
738	1792.5	2700.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
739	1792.5	2550.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
740	1792.5	2370.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
741	1792.5	2230.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
742	1792.5	2140.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
743	1792.5	2050.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
744	1792.5	1910.0	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
745	1792.5	1065.0	505.0	0.0	0	0	0	0	0	0
746	1792.5	1435.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
747	1792.5	1065.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
748	1835.0	3515.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
749	1177.5	1802.5	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
750	1317.5	1802.5	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
751	1835.0	3690.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
752	1835.0	3432.5	505.0	0.0	0	0	0	0	0	0
753	1855.0	1822.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
754	1949.5	1822.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
755	2142.5	1822.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
756	1855.0	3062.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
757	1950.0	3062.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
758	2142.5	3062.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
759	2142.5	3020.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
760	2142.5	2970.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
761	2142.5	2905.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
762	2142.5	2855.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
763	2142.5	2790.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
764	2142.5	2740.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
765	2142.5	2697.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
766	2142.5	2615.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
767	2142.5	2525.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
768	2142.5	2440.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
769	2142.5	2390.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
770	2142.5	2315.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
771	2142.5	2265.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
772	2142.5	2187.25	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
773	2142.5	2150.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
774	2142.5	2100.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
775	2142.5	2035.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
776	2142.5	1985.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
777	2142.5	1920.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
778	2142.5	1870.0	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
779	1190.0	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
780	855.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
781	950.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
782	1885.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
783	2030.0	682.5	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
784	1720.0	682.5	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
785	945.0	3835.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
786	1525.0	3835.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
787	1715.0	3835.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
788	1835.0	3835.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
789	945.0	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
790	790.0	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
791	1505.0	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
792	1720.0	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
793	1792.5	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
794	1835.0	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
795	1792.5	3347.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
796	1792.5	3062.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
797	1835.0	3772.5	505.0	0.0	0	0	0	0	0	0
798	1792.5	2965.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
799	1792.5	2860.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
800	1792.5	2780.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
801	1792.5	2700.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
802	1792.5	2550.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
803	1792.5	2370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
804	1792.5	2230.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
805	1792.5	2140.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
806	1792.5	2050.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
807	1792.5	1910.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
808	1792.5	1822.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
809	1792.5	1435.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
810	1835.0	3432.5	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
811	1792.5	1065.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
812	1123.75	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
813	1835.0	3690.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
814	1835.0	3515.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
815	790.0	3325.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
816	790.0	2582.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
817	1835.0	3772.5	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
818	790.0	1802.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
819	1525.0	3835.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
820	790.0	1060.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
821	790.0	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
822	1450.0	3370.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
823	1177.5	1802.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
824	1317.5	1802.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
825	1450.0	1802.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
826	1477.5	1802.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
827	1855.0	1822.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
828	1949.5	1822.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
829	2142.5	1822.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
830	2142.5	2187.25	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
831	2142.5	2697.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
832	1855.0	3062.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
833	1950.0	3062.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
834	2142.5	3062.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
835	2142.5	3020.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
836	2142.5	2970.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
837	2142.5	2905.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
838	2142.5	2855.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
839	2142.5	2790.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
840	2142.5	2740.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
841	2142.5	2615.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
842	2142.5	2525.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
843	2142.5	2440.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
844	2142.5	2390.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
845	2142.5	2315.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
846	2142.5	2265.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
847	2142.5	2150.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
848	2142.5	2100.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
849	2142.5	2035.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
850	2142.5	1985.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
851	2142.5	1920.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
852	2142.5	1870.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
853	1450.0	2582.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
854	1477.5	2582.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
855	0.0	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
856	27.25	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
857	1715.0	3835.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
858	212.25	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
859	1225.0	3835.0	505.0	0.0	0	0	0	0	0	0
860	372.25	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
861	1785.0	3835.0	505.0	0.0	0	0	0	0	0	0
862	540.0	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
863	682.5	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
864	715.0	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
865	1450.0	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
866	1477.5	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
867	1792.5	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
868	2075.0	1015.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
869	2075.0	930.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
870	2075.0	760.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
871	2075.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
872	2075.0	590.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
873	2075.0	440.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
874	2075.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
875	1720.0	682.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
876	855.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
877	950.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
878	1885.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
879	2030.0	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
880	682.5	682.5	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
881	0.0	795.25	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
882	0.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
883	80.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
884	205.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
885	275.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
886	400.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
887	470.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
888	595.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
889	770.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
890	1062.5	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
891	1225.0	3835.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
892	1217.5	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
893	1785.0	3835.0	462.5	0.0	0	0	0	0	0	0
894	1355.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
895	1440.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
896	1577.5	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
897	1062.5	0.0	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
898	2025.0	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
899	1450.0	3835.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
900	1450.0	3685.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
901	1792.5	2460.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
902	1937.5	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
903	752.5	1015.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
904	1732.5	0.0	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
905	752.5	1015.0	385.0	0.0	0	0	0	0	0	0
906	1732.5	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
907	907.5	0.0	250.0	0.0	0	0	0	0	0	0
908	1217.5	0.0	50.0	0.0	0	0	0	0	0	0
909	1397.5	0.0	50.0	0.0	0	0	0	0	0	0
910	1577.5	0.0	50.0	0.0	0	0	0	0	0	0
911	1732.5	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
912	2060.0	0.0	270.0	0.0	0	0	0	0	0	0
913	1887.5	0.0	270.0	0.0	0	0	0	0	0	0
914	1887.5	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
915	27.25	1015.0	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
916	212.25	1015.0	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
917	372.25	1015.0	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
918	540.0	1015.0	70.0	0.0	0	0	0	0	0	0
919	1887.5	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
920	240.0	0.0	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
921	435.0	0.0	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
922	40.0	0.0	50.0	0.0	0	0	0	0	0	0
923	2075.0	972.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
924	2142.5	1846.25	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
925	2142.5	1952.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
926	2142.5	2067.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
927	2142.5	2207.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
928	2142.5	2352.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
929	2142.5	2482.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
930	2142.5	2677.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
931	1732.5	0.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
932	2142.5	2822.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
933	1887.5	0.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1
934	2142.5	2937.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
935	907.5	0.0	820.0	0.0	PXY[950]	PXY[950]	0	0	0	PXY[950]
936	2142.5	3041.25	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
937	1835.0	3432.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
938	907.5	0.0	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]
939	1835.0	3772.5	100.0	0.0	0	0	0	0	0	0
940	1792.5	1822.5	745.0	0.0	0	0	0	0	0	0
941	1792.5	1822.5	420.0	0.0	PXY[949]	PXY[949]	0	0	0	PXY[949]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
942	1477.5	1015.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
943	1123.75	1015.0	750.0	0.0	0	0	0	0	0	0
944	1123.75	1015.0	785.0	0.0	0	0	0	0	0	0
945	1823.75	1822.5	765.0	0.0	0	0	0	0	0	0
946	1823.75	1822.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
947	1792.5	1822.5	355.0	0.0	0	0	0	0	0	0
948	907.5	0.0	-50.0	0.0	1	1	1	1	1	1

Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di libertà'

Simbolo	Descrizione del grado di libertà
0	Libero
1	bloccato
MASTER	Master di una o più relazioni
PXY[nnn]	Slave di piano rigido XY [nnn = nodo master, e' stato assegnato automaticamente in fase di calcolo]

PROSPETTO RIASSUNTIVO CENTRI DELLE MASSE E DELLE RIGIDEZZE

Nodo	CENTRI DELLE MASSE			CENTRI DELLE RIGIDEZZE		ECCENTRICITÀ RELATIVE		
	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Nodi master automatici	Coord. X	Coord. Y	Coord. X	Coord. Y
949	1249.523	1689.304	420.000	-3	1393.439	1745.313	143.916	56.009
950	1282.308	1896.923	820.000	-2	1380.350	1934.719	98.041	37.795

- Gruppi elemento finito trave

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: MASCHI MURARI PT

Asta	Nodi			Connessioni				Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	73	269	0	Rigida	Rigida	1	11	31	259	939	0	Rigida	Rigida	4	51
2	81	271	0	Rigida	Rigida	1	13	32	261	501	0	Rigida	Rigida	1	52
3	101	457	0	Rigida	Rigida	1	17	33	263	500	0	Rigida	Rigida	1	53
4	109	267	0	Rigida	Rigida	1	19	34	429	75	0	Rigida	Rigida	4	11
5	113	201	0	Rigida	Rigida	1	20	35	431	83	0	Rigida	Rigida	4	13
6	125	458	0	Rigida	Rigida	1	22	36	420	103	0	Rigida	Rigida	4	17
7	133	462	0	Rigida	Rigida	1	24	37	423	115	0	Rigida	Rigida	4	20
8	137	92	0	Rigida	Rigida	1	25	38	417	127	0	Rigida	Rigida	4	22
9	145	459	0	Rigida	Rigida	1	27	39	405	135	0	Rigida	Rigida	4	24
10	149	461	0	Rigida	Rigida	1	28	40	414	147	0	Rigida	Rigida	4	27
11	157	489	0	Rigida	Rigida	1	30	41	408	151	0	Rigida	Rigida	4	28
12	161	96	0	Rigida	Rigida	1	31	42	342	167	0	Rigida	Rigida	4	32
13	165	482	0	Rigida	Rigida	1	32	43	345	175	0	Rigida	Rigida	4	33
14	169	146	0	Rigida	Rigida	1	30	44	350	183	0	Rigida	Rigida	4	35
15	173	481	0	Rigida	Rigida	1	33	45	307	205	0	Rigida	Rigida	4	40
16	181	479	0	Rigida	Rigida	1	35	46	303	225	0	Rigida	Rigida	4	40
17	185	491	0	Rigida	Rigida	1	36	47	299	232	0	Rigida	Rigida	4	40
18	191	100	0	Rigida	Rigida	1	31	48	359	248	0	Rigida	Rigida	4	35
19	199	352	0	Rigida	Rigida	1	39	49	286	252	0	Rigida	Rigida	4	48
20	203	492	0	Rigida	Rigida	1	40	50	289	256	0	Rigida	Rigida	4	50
21	211	213	0	Rigida	Rigida	1	41	51	321	258	0	Rigida	Rigida	4	51
22	223	493	0	Rigida	Rigida	1	40	52	318	260	0	Rigida	Rigida	4	51
23	229	354	0	Rigida	Rigida	1	39	53	278	262	0	Rigida	Rigida	4	52
24	231	494	0	Rigida	Rigida	1	40	54	281	264	0	Rigida	Rigida	4	53
25	233	102	0	Rigida	Rigida	1	25	55	500	281	0	Rigida	Rigida	4	53
26	241	499	0	Rigida	Rigida	1	46	56	501	278	0	Rigida	Rigida	4	52
27	247	477	0	Rigida	Rigida	1	35	57	488	318	0	Rigida	Rigida	4	51
28	251	498	0	Rigida	Rigida	1	48	58	487	321	0	Rigida	Rigida	4	51
29	255	497	0	Rigida	Rigida	1	50	59	497	289	0	Rigida	Rigida	4	50
30	257	937	0	Rigida	Rigida	4	51	60	498	286	0	Rigida	Rigida	4	48

Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
61	477	359	0	Rigida	Rigida	4	35
62	494	299	0	Rigida	Rigida	4	40
63	493	303	0	Rigida	Rigida	4	40
64	492	307	0	Rigida	Rigida	4	40
65	491	310	0	Rigida	Rigida	4	36
66	479	350	0	Rigida	Rigida	4	35
67	481	345	0	Rigida	Rigida	4	33
68	482	342	0	Rigida	Rigida	4	32
69	461	408	0	Rigida	Rigida	4	28
70	459	414	0	Rigida	Rigida	4	27

Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
71	462	405	0	Rigida	Rigida	4	24
72	458	417	0	Rigida	Rigida	4	22
73	201	423	0	Rigida	Rigida	4	20
74	457	420	0	Rigida	Rigida	4	17
75	271	431	0	Rigida	Rigida	4	13
76	269	429	0	Rigida	Rigida	4	11
77	310	947	0	Rigida	Rigida	4	36
78	947	941	0	Rigida	Rigida	4	36
79	937	487	0	Rigida	Rigida	1	51
80	939	488	0	Rigida	Rigida	1	51

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: MASCHI MURARI PT PICCOLI

Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	69	921	0	Rigida	Rigida	4	10
2	65	920	0	Rigida	Rigida	4	10
3	61	922	0	Rigida	Rigida	4	9
4	105	915	0	Rigida	Rigida	4	18
5	93	910	0	Rigida	Rigida	4	14
6	89	909	0	Rigida	Rigida	4	15
7	85	908	0	Rigida	Rigida	4	14
8	141	230	0	Rigida	Rigida	1	26
9	129	918	0	Rigida	Rigida	4	23
10	121	917	0	Rigida	Rigida	4	21
11	117	916	0	Rigida	Rigida	4	21
12	245	934	0	Rigida	Rigida	4	38
13	243	478	0	Rigida	Rigida	1	34
14	239	932	0	Rigida	Rigida	4	38
15	207	926	0	Rigida	Rigida	4	38
16	195	925	0	Rigida	Rigida	4	38
17	187	924	0	Rigida	Rigida	4	37
18	177	480	0	Rigida	Rigida	1	34
19	253	166	0	Rigida	Rigida	1	49
20	249	936	0	Rigida	Rigida	4	47
21	227	929	0	Rigida	Rigida	4	44
22	219	928	0	Rigida	Rigida	4	43
23	237	495	0	Rigida	Rigida	1	42
24	215	927	0	Rigida	Rigida	4	42
25	153	923	0	Rigida	Rigida	4	29
26	439	71	0	Rigida	Rigida	4	10
27	436	67	0	Rigida	Rigida	4	10
28	433	63	0	Rigida	Rigida	4	9
29	392	58	0	Rigida	Rigida	4	18
30	426	143	0	Rigida	Rigida	4	26
31	401	68	0	Rigida	Rigida	4	23
32	364	246	0	Rigida	Rigida	4	38
33	356	244	0	Rigida	Rigida	4	34
34	367	240	0	Rigida	Rigida	4	38
35	382	209	0	Rigida	Rigida	4	38
36	385	197	0	Rigida	Rigida	4	38
37	388	189	0	Rigida	Rigida	4	37
38	946	179	0	Rigida	Rigida	4	34
39	361	250	0	Rigida	Rigida	4	47
40	373	228	0	Rigida	Rigida	4	44
41	376	221	0	Rigida	Rigida	4	43
42	296	238	0	Rigida	Rigida	4	42
43	379	217	0	Rigida	Rigida	4	42

Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
44	410	155	0	Rigida	Rigida	4	29
45	460	410	0	Rigida	Rigida	4	29
46	470	379	0	Rigida	Rigida	4	42
47	495	296	0	Rigida	Rigida	4	42
48	471	376	0	Rigida	Rigida	4	43
49	472	373	0	Rigida	Rigida	4	44
50	476	361	0	Rigida	Rigida	4	47
51	480	946	0	Rigida	Rigida	4	34
52	467	388	0	Rigida	Rigida	4	37
53	468	385	0	Rigida	Rigida	4	38
54	469	382	0	Rigida	Rigida	4	38
55	474	367	0	Rigida	Rigida	4	38
56	478	356	0	Rigida	Rigida	4	34
57	475	364	0	Rigida	Rigida	4	38
58	463	401	0	Rigida	Rigida	4	23
59	230	426	0	Rigida	Rigida	4	26
60	466	392	0	Rigida	Rigida	4	18
61	272	433	0	Rigida	Rigida	4	9
62	273	436	0	Rigida	Rigida	4	10
63	274	439	0	Rigida	Rigida	4	10
64	97	912	0	Rigida	Rigida	4	4
65	931	904	0	Rigida	Rigida	4	14
66	933	913	0	Rigida	Rigida	4	14
67	77	897	0	Rigida	Rigida	4	14
68	948	907	0	Rigida	Rigida	4	14
69	936	476	0	Rigida	Rigida	1	47
70	934	475	0	Rigida	Rigida	1	38
71	932	474	0	Rigida	Rigida	1	38
72	929	472	0	Rigida	Rigida	1	44
73	928	471	0	Rigida	Rigida	1	43
74	927	470	0	Rigida	Rigida	1	42
75	926	469	0	Rigida	Rigida	1	38
76	925	468	0	Rigida	Rigida	1	38
77	924	467	0	Rigida	Rigida	1	37
78	930	473	0	Rigida	Rigida	1	45
79	235	930	0	Rigida	Rigida	4	45
80	473	370	0	Rigida	Rigida	4	45
81	370	236	0	Rigida	Rigida	4	45
82	923	460	0	Rigida	Rigida	1	29
83	922	272	0	Rigida	Rigida	1	9
84	920	273	0	Rigida	Rigida	1	10
85	921	274	0	Rigida	Rigida	1	10
86	918	463	0	Rigida	Rigida	1	23

Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
87	917	66	0	Rigida	Rigida	1	21
88	916	62	0	Rigida	Rigida	1	21
89	915	466	0	Rigida	Rigida	1	18
90	907	938	0	Rigida	Rigida	1	14
91	897	22	0	Rigida	Rigida	1	14
92	908	18	0	Rigida	Rigida	1	14

Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
93	909	389	0	Rigida	Rigida	1	15
94	910	10	0	Rigida	Rigida	1	14
95	904	911	0	Rigida	Rigida	1	14
96	913	919	0	Rigida	Rigida	1	14
97	912	406	0	Rigida	Rigida	1	4

GRUPPO NUMERO: 3 - DESCRIZIONE: PILASTRI IN CLS PT

Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	1	338	0	(1)	(2)	6	7
2	5	337	0	(1)	(2)	6	7
3	9	11	0	(1)	(2)	6	8
4	13	336	0	(1)	(2)	6	7
5	17	19	0	(1)	(2)	6	8
6	21	332	0	(1)	(2)	6	7
7	25	331	0	(1)	(2)	6	7
8	29	31	0	(1)	(2)	6	8
9	33	330	0	(1)	(2)	6	7

Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
10	37	39	0	(1)	(2)	6	8
11	41	326	0	(1)	(2)	6	7
12	45	325	0	(1)	(2)	6	7
13	49	51	0	(1)	(2)	6	8
14	53	324	0	(1)	(2)	6	7
15	57	59	0	(1)	(2)	6	8

Legenda delle connessioni

Nota	Descrizione
1	Fx=Rigida Fy=Rigida Fz=Rigida Mx=1% My=Svinc. Mz=Svinc.
2	Fx=Rigida Fy=Rigida Fz=Rigida Mx=Svinc. My=Svinc. Mz=Svinc.

GRUPPO NUMERO: 4 - DESCRIZIONE: FASCE PRIMO SOLAIO

Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	278	279	0	Rigida	Rigida	4	4
2	279	280	0	Rigida	Rigida	1	4
3	280	281	0	Rigida	Rigida	4	4
4	286	276	0	Rigida	Rigida	4	4
5	276	288	0	Rigida	Rigida	1	4
6	288	289	0	Rigida	Rigida	4	4
7	289	290	0	Rigida	Rigida	4	4
8	296	297	0	Rigida	Rigida	4	61
9	297	298	0	Rigida	Rigida	1	61
10	298	531	0	Rigida	Rigida	4	61
11	299	300	0	Rigida	Rigida	4	61
12	300	301	0	Rigida	Rigida	4	61
13	301	302	0	Rigida	Rigida	1	61
14	302	568	0	Rigida	Rigida	4	61
15	303	304	0	Rigida	Rigida	4	61
16	304	305	0	Rigida	Rigida	1	61
17	305	306	0	Rigida	Rigida	4	61
18	306	535	0	Rigida	Rigida	4	61
19	307	308	0	Rigida	Rigida	4	61
20	308	309	0	Rigida	Rigida	1	61
21	309	310	0	Rigida	Rigida	4	61
22	318	319	0	Rigida	Rigida	4	15
23	319	320	0	Rigida	Rigida	1	15
24	320	321	0	Rigida	Rigida	4	15
25	342	343	0	Rigida	Rigida	4	61
26	343	344	0	Rigida	Rigida	1	61
27	344	345	0	Rigida	Rigida	4	61
28	946	348	0	Rigida	Rigida	4	6

Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
29	348	349	0	Rigida	Rigida	1	6
30	349	350	0	Rigida	Rigida	4	6
31	350	351	0	Rigida	Rigida	4	6
32	356	357	0	Rigida	Rigida	4	6
33	357	358	0	Rigida	Rigida	1	6
34	358	359	0	Rigida	Rigida	4	6
35	359	360	0	Rigida	Rigida	4	6
36	360	361	0	Rigida	Rigida	4	6
37	361	362	0	Rigida	Rigida	4	6
38	362	363	0	Rigida	Rigida	1	6
39	363	364	0	Rigida	Rigida	4	6
40	364	365	0	Rigida	Rigida	4	6
41	365	366	0	Rigida	Rigida	1	6
42	366	367	0	Rigida	Rigida	4	6
43	367	368	0	Rigida	Rigida	4	6
44	368	369	0	Rigida	Rigida	1	6
45	369	355	0	Rigida	Rigida	4	6
46	355	370	0	Rigida	Rigida	4	6
47	370	371	0	Rigida	Rigida	4	6
48	371	372	0	Rigida	Rigida	1	6
49	372	373	0	Rigida	Rigida	4	6
50	373	374	0	Rigida	Rigida	4	6
51	374	375	0	Rigida	Rigida	1	6
52	375	376	0	Rigida	Rigida	4	6
53	376	377	0	Rigida	Rigida	4	6
54	377	378	0	Rigida	Rigida	1	6
55	378	379	0	Rigida	Rigida	4	6
56	379	353	0	Rigida	Rigida	4	6

Asta	Nodi			Conessioni				Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
57	353	380	0	Rigida	Rigida	4	6	115	732	747	0	Rigida	Rigida	4	65
58	380	381	0	Rigida	Rigida	1	6	116	746	733	0	Rigida	Rigida	4	65
59	381	382	0	Rigida	Rigida	4	6	117	733	732	0	Rigida	Rigida	1	65
60	382	383	0	Rigida	Rigida	4	6	118	713	604	0	Rigida	Rigida	1	66
61	383	384	0	Rigida	Rigida	1	6	119	715	608	0	Rigida	Rigida	1	18
62	384	385	0	Rigida	Rigida	4	6	120	687	627	0	Rigida	Rigida	4	18
63	385	386	0	Rigida	Rigida	4	6	121	688	625	0	Rigida	Rigida	4	18
64	386	387	0	Rigida	Rigida	1	6	122	689	612	0	Rigida	Rigida	4	18
65	387	388	0	Rigida	Rigida	4	6	123	690	611	0	Rigida	Rigida	4	18
66	388	351	0	Rigida	Rigida	4	6	124	691	610	0	Rigida	Rigida	4	18
67	391	392	0	Rigida	Rigida	4	62	125	692	609	0	Rigida	Rigida	4	18
68	401	402	0	Rigida	Rigida	4	4	126	693	714	0	Rigida	Rigida	4	18
69	402	403	0	Rigida	Rigida	1	4	127	711	700	0	Rigida	Rigida	4	18
70	403	905	0	Rigida	Rigida	4	4	128	714	713	0	Rigida	Rigida	4	18
71	341	405	0	Rigida	Rigida	4	4	129	716	715	0	Rigida	Rigida	4	18
72	405	812	0	Rigida	Rigida	4	4	130	717	716	0	Rigida	Rigida	4	18
73	268	407	0	Rigida	Rigida	1	4	131	718	717	0	Rigida	Rigida	1	18
74	407	317	0	Rigida	Rigida	4	4	132	719	718	0	Rigida	Rigida	4	18
75	317	408	0	Rigida	Rigida	4	4	133	720	719	0	Rigida	Rigida	4	18
76	408	902	0	Rigida	Rigida	4	4	134	721	720	0	Rigida	Rigida	1	18
77	409	410	0	Rigida	Rigida	4	4	135	722	721	0	Rigida	Rigida	4	18
78	413	414	0	Rigida	Rigida	4	4	136	725	722	0	Rigida	Rigida	4	18
79	414	415	0	Rigida	Rigida	4	4	137	728	725	0	Rigida	Rigida	1	18
80	415	416	0	Rigida	Rigida	1	4	138	729	728	0	Rigida	Rigida	4	18
81	416	417	0	Rigida	Rigida	4	4	139	608	687	0	Rigida	Rigida	4	18
82	420	421	0	Rigida	Rigida	4	3	140	627	607	0	Rigida	Rigida	1	66
83	421	422	0	Rigida	Rigida	1	3	141	607	688	0	Rigida	Rigida	4	18
84	422	779	0	Rigida	Rigida	4	3	142	625	601	0	Rigida	Rigida	1	66
85	423	784	0	Rigida	Rigida	4	3	143	601	692	0	Rigida	Rigida	4	18
86	424	425	0	Rigida	Rigida	1	3	144	609	693	0	Rigida	Rigida	1	66
87	425	426	0	Rigida	Rigida	4	3	145	604	689	0	Rigida	Rigida	4	18
88	426	413	0	Rigida	Rigida	4	3	146	612	603	0	Rigida	Rigida	1	66
89	391	430	0	Rigida	Rigida	1	62	147	603	690	0	Rigida	Rigida	4	18
90	430	431	0	Rigida	Rigida	4	62	148	611	602	0	Rigida	Rigida	1	66
91	433	434	0	Rigida	Rigida	4	4	149	602	691	0	Rigida	Rigida	4	18
92	434	435	0	Rigida	Rigida	1	4	150	610	711	0	Rigida	Rigida	1	18
93	435	436	0	Rigida	Rigida	4	4	151	527	529	0	Rigida	Rigida	1	66
94	436	437	0	Rigida	Rigida	4	4	152	529	520	0	Rigida	Rigida	4	18
95	437	438	0	Rigida	Rigida	1	4	153	571	537	0	Rigida	Rigida	1	18
96	438	439	0	Rigida	Rigida	4	4	154	528	539	0	Rigida	Rigida	1	18
97	439	440	0	Rigida	Rigida	4	4	155	521	526	0	Rigida	Rigida	1	18
98	440	441	0	Rigida	Rigida	1	4	156	600	527	0	Rigida	Rigida	4	18
99	441	429	0	Rigida	Rigida	4	4	157	537	600	0	Rigida	Rigida	4	18
100	531	299	0	Rigida	Rigida	4	61	158	599	571	0	Rigida	Rigida	4	18
101	568	303	0	Rigida	Rigida	4	61	159	539	599	0	Rigida	Rigida	4	18
102	535	307	0	Rigida	Rigida	4	61	160	598	528	0	Rigida	Rigida	4	18
103	902	409	0	Rigida	Rigida	4	4	161	526	598	0	Rigida	Rigida	4	18
104	812	268	0	Rigida	Rigida	4	4	162	589	521	0	Rigida	Rigida	4	18
105	905	341	0	Rigida	Rigida	4	4	163	485	432	0	Rigida	Rigida	4	60
106	779	423	0	Rigida	Rigida	4	3	164	312	485	0	Rigida	Rigida	4	60
107	784	424	0	Rigida	Rigida	4	3	165	313	312	0	Rigida	Rigida	1	60
108	947	946	0	Rigida	Rigida	4	6	166	486	313	0	Rigida	Rigida	4	60
109	857	893	0	Rigida	Rigida	4	15	167	314	486	0	Rigida	Rigida	4	60
110	819	857	0	Rigida	Rigida	1	15	168	315	314	0	Rigida	Rigida	1	60
111	891	819	0	Rigida	Rigida	4	15	169	490	315	0	Rigida	Rigida	4	60
112	817	751	0	Rigida	Rigida	4	15	170	316	490	0	Rigida	Rigida	4	60
113	751	748	0	Rigida	Rigida	1	15	171	322	316	0	Rigida	Rigida	1	60
114	748	810	0	Rigida	Rigida	4	15	172	323	322	0	Rigida	Rigida	4	60

Asta	Nodi			Connessioni				Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
173	496	323	0	Rigida	Rigida	4	60	188	398	397	0	Rigida	Rigida	1	60
174	328	496	0	Rigida	Rigida	4	60	189	516	398	0	Rigida	Rigida	4	60
175	334	328	0	Rigida	Rigida	1	60	190	399	516	0	Rigida	Rigida	4	60
176	506	334	0	Rigida	Rigida	4	60	191	400	399	0	Rigida	Rigida	1	60
177	340	506	0	Rigida	Rigida	4	60	192	517	400	0	Rigida	Rigida	4	60
178	346	340	0	Rigida	Rigida	1	60	193	411	517	0	Rigida	Rigida	4	60
179	508	346	0	Rigida	Rigida	4	60	194	445	411	0	Rigida	Rigida	4	60
180	390	508	0	Rigida	Rigida	4	60	195	412	445	0	Rigida	Rigida	4	60
181	393	390	0	Rigida	Rigida	1	60	196	418	412	0	Rigida	Rigida	1	60
182	509	393	0	Rigida	Rigida	4	60	197	515	418	0	Rigida	Rigida	4	60
183	394	509	0	Rigida	Rigida	4	60	198	484	432	0	Rigida	Rigida	4	60
184	395	394	0	Rigida	Rigida	4	60	199	442	484	0	Rigida	Rigida	4	60
185	396	395	0	Rigida	Rigida	1	60	200	443	442	0	Rigida	Rigida	1	60
186	514	396	0	Rigida	Rigida	4	60	201	483	443	0	Rigida	Rigida	4	60
187	397	514	0	Rigida	Rigida	4	60								

GRUPPO NUMERO: 5 - DESCRIZIONE: CORDOLI PRIMO SOLAIO

Asta	Nodi			Connessioni				Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	118	262	0	Rigida	Rigida	5	1	39	258	114	0	Rigida	Rigida	5	1
2	262	339	0	Rigida	Rigida	5	1	40	104	102	0	Rigida	Rigida	5	1
3	112	110	0	Rigida	Rigida	5	1	41	102	324	0	Rigida	Rigida	5	1
4	110	264	0	Rigida	Rigida	5	1	42	324	325	0	Rigida	Rigida	5	1
5	264	116	0	Rigida	Rigida	5	1	43	325	326	0	Rigida	Rigida	5	1
6	118	499	0	Rigida	Rigida	5	1	44	326	100	0	Rigida	Rigida	5	1
7	499	120	0	Rigida	Rigida	5	1	45	100	330	0	Rigida	Rigida	5	1
8	104	120	0	Rigida	Rigida	5	1	46	330	331	0	Rigida	Rigida	5	1
9	120	252	0	Rigida	Rigida	5	1	47	331	332	0	Rigida	Rigida	5	1
10	252	265	0	Rigida	Rigida	5	1	48	332	96	0	Rigida	Rigida	5	1
11	122	124	0	Rigida	Rigida	5	1	49	96	336	0	Rigida	Rigida	5	1
12	124	256	0	Rigida	Rigida	5	1	50	336	337	0	Rigida	Rigida	5	1
13	256	128	0	Rigida	Rigida	5	1	51	337	338	0	Rigida	Rigida	5	1
14	128	114	0	Rigida	Rigida	5	1	52	338	92	0	Rigida	Rigida	5	1
15	128	166	0	Rigida	Rigida	5	1	53	92	90	0	Rigida	Rigida	5	1
16	166	168	0	Rigida	Rigida	5	1	54	265	122	0	Rigida	Rigida	5	1
17	168	238	0	Rigida	Rigida	5	1	55	265	59	0	Rigida	Rigida	5	2
18	238	164	0	Rigida	Rigida	5	1	56	59	51	0	Rigida	Rigida	5	2
19	164	162	0	Rigida	Rigida	5	1	57	51	130	0	Rigida	Rigida	5	2
20	162	530	0	Rigida	Rigida	5	1	58	130	39	0	Rigida	Rigida	5	2
21	232	176	0	Rigida	Rigida	5	1	59	39	31	0	Rigida	Rigida	5	2
22	176	160	0	Rigida	Rigida	5	1	60	31	134	0	Rigida	Rigida	5	2
23	160	158	0	Rigida	Rigida	5	1	61	134	19	0	Rigida	Rigida	5	2
24	158	901	0	Rigida	Rigida	5	1	62	19	11	0	Rigida	Rigida	5	2
25	225	156	0	Rigida	Rigida	5	1	63	11	266	0	Rigida	Rigida	5	2
26	156	154	0	Rigida	Rigida	5	1	64	96	167	0	Rigida	Rigida	5	1
27	154	178	0	Rigida	Rigida	5	1	65	167	136	0	Rigida	Rigida	5	1
28	178	556	0	Rigida	Rigida	5	1	66	136	138	0	Rigida	Rigida	5	1
29	205	152	0	Rigida	Rigida	5	1	67	138	175	0	Rigida	Rigida	5	1
30	152	150	0	Rigida	Rigida	5	1	68	175	134	0	Rigida	Rigida	5	1
31	150	941	0	Rigida	Rigida	5	1	69	134	140	0	Rigida	Rigida	5	1
32	941	146	0	Rigida	Rigida	5	1	70	941	179	0	Rigida	Rigida	5	1
33	144	142	0	Rigida	Rigida	5	1	71	179	182	0	Rigida	Rigida	5	1
34	489	82	0	Rigida	Rigida	5	1	72	182	184	0	Rigida	Rigida	5	1
35	116	260	0	Rigida	Rigida	5	1	73	184	183	0	Rigida	Rigida	5	1
36	260	108	0	Rigida	Rigida	5	1	74	183	186	0	Rigida	Rigida	5	1
37	108	106	0	Rigida	Rigida	5	1	75	178	352	0	Rigida	Rigida	5	1
38	106	258	0	Rigida	Rigida	5	1	76	352	188	0	Rigida	Rigida	5	1

Asta	Nodi			Conessioni				Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
77	176	354	0	Rigida	Rigida	5	1	135	78	76	0	Rigida	Rigida	5	1
78	354	190	0	Rigida	Rigida	5	1	136	76	52	0	Rigida	Rigida	5	1
79	168	244	0	Rigida	Rigida	5	1	137	52	147	0	Rigida	Rigida	5	1
80	244	172	0	Rigida	Rigida	5	1	138	147	74	0	Rigida	Rigida	5	1
81	172	170	0	Rigida	Rigida	5	1	139	74	72	0	Rigida	Rigida	5	1
82	170	248	0	Rigida	Rigida	5	1	140	72	127	0	Rigida	Rigida	5	1
83	248	226	0	Rigida	Rigida	5	1	141	127	4	0	Rigida	Rigida	5	1
84	226	250	0	Rigida	Rigida	5	1	142	40	103	0	Rigida	Rigida	5	1
85	250	224	0	Rigida	Rigida	5	1	143	103	44	0	Rigida	Rigida	5	1
86	224	222	0	Rigida	Rigida	5	1	144	44	46	0	Rigida	Rigida	5	1
87	222	246	0	Rigida	Rigida	5	1	145	46	712	0	Rigida	Rigida	5	1
88	246	220	0	Rigida	Rigida	5	1	146	115	875	0	Rigida	Rigida	5	1
89	220	218	0	Rigida	Rigida	5	1	147	48	50	0	Rigida	Rigida	5	1
90	218	240	0	Rigida	Rigida	5	1	148	50	143	0	Rigida	Rigida	5	1
91	240	216	0	Rigida	Rigida	5	1	149	143	52	0	Rigida	Rigida	5	1
92	216	214	0	Rigida	Rigida	5	1	150	54	40	0	Rigida	Rigida	5	1
93	214	190	0	Rigida	Rigida	5	1	151	40	267	0	Rigida	Rigida	5	1
94	190	236	0	Rigida	Rigida	5	1	152	267	75	0	Rigida	Rigida	5	1
95	236	212	0	Rigida	Rigida	5	1	153	56	38	0	Rigida	Rigida	5	1
96	212	210	0	Rigida	Rigida	5	1	154	38	83	0	Rigida	Rigida	5	1
97	210	228	0	Rigida	Rigida	5	1	155	83	36	0	Rigida	Rigida	5	1
98	228	126	0	Rigida	Rigida	5	1	156	36	63	0	Rigida	Rigida	5	1
99	126	208	0	Rigida	Rigida	5	1	157	63	34	0	Rigida	Rigida	5	1
100	208	221	0	Rigida	Rigida	5	1	158	34	32	0	Rigida	Rigida	5	1
101	221	206	0	Rigida	Rigida	5	1	159	32	67	0	Rigida	Rigida	5	1
102	206	204	0	Rigida	Rigida	5	1	160	67	30	0	Rigida	Rigida	5	1
103	204	217	0	Rigida	Rigida	5	1	161	30	28	0	Rigida	Rigida	5	1
104	217	188	0	Rigida	Rigida	5	1	162	28	71	0	Rigida	Rigida	5	1
105	188	202	0	Rigida	Rigida	5	1	163	71	26	0	Rigida	Rigida	5	1
106	202	200	0	Rigida	Rigida	5	1	164	26	24	0	Rigida	Rigida	5	1
107	200	209	0	Rigida	Rigida	5	1	165	24	75	0	Rigida	Rigida	5	1
108	209	198	0	Rigida	Rigida	5	1	166	75	2	0	Rigida	Rigida	5	1
109	198	196	0	Rigida	Rigida	5	1	167	2	938	0	Rigida	Rigida	5	1
110	196	197	0	Rigida	Rigida	5	1	168	22	18	0	Rigida	Rigida	5	1
111	197	194	0	Rigida	Rigida	5	1	169	18	14	0	Rigida	Rigida	5	1
112	194	192	0	Rigida	Rigida	5	1	170	389	12	0	Rigida	Rigida	5	1
113	192	189	0	Rigida	Rigida	5	1	171	12	10	0	Rigida	Rigida	5	1
114	189	186	0	Rigida	Rigida	5	1	172	10	911	0	Rigida	Rigida	5	1
115	100	213	0	Rigida	Rigida	5	1	173	6	406	0	Rigida	Rigida	5	1
116	213	130	0	Rigida	Rigida	5	1	174	406	4	0	Rigida	Rigida	5	1
117	130	132	0	Rigida	Rigida	5	1	175	339	112	0	Rigida	Rigida	5	1
118	56	58	0	Rigida	Rigida	5	1	176	335	265	0	Rigida	Rigida	5	2
119	58	62	0	Rigida	Rigida	5	1	177	339	335	0	Rigida	Rigida	5	2
120	62	66	0	Rigida	Rigida	5	1	178	530	232	0	Rigida	Rigida	5	1
121	66	68	0	Rigida	Rigida	5	1	179	901	225	0	Rigida	Rigida	5	1
122	68	70	0	Rigida	Rigida	5	1	180	556	205	0	Rigida	Rigida	5	1
123	70	54	0	Rigida	Rigida	5	1	181	557	80	0	Rigida	Rigida	5	1
124	54	88	0	Rigida	Rigida	5	1	182	709	266	0	Rigida	Rigida	5	1
125	88	903	0	Rigida	Rigida	5	1	183	903	90	0	Rigida	Rigida	5	1
126	90	135	0	Rigida	Rigida	5	1	184	712	115	0	Rigida	Rigida	5	1
127	135	709	0	Rigida	Rigida	5	1	185	875	48	0	Rigida	Rigida	5	1
128	266	86	0	Rigida	Rigida	5	1	186	911	919	0	Rigida	Rigida	5	1
129	86	84	0	Rigida	Rigida	5	1	187	919	6	0	Rigida	Rigida	5	1
130	84	82	0	Rigida	Rigida	5	1	188	938	22	0	Rigida	Rigida	5	1
131	82	151	0	Rigida	Rigida	5	1	189	146	144	0	Rigida	Rigida	5	1
132	151	557	0	Rigida	Rigida	5	1	190	142	489	0	Rigida	Rigida	5	1
133	80	155	0	Rigida	Rigida	5	1	191	14	389	0	Rigida	Rigida	5	1
134	155	78	0	Rigida	Rigida	5	1								

GRUPPO NUMERO: 6 - DESCRIZIONE: MASCHI MURARI PP

Asta	Nodi		K	Connessioni		Mat.	Sez.	Asta	Nodi		K	Connessioni		Mat.	Sez.
	I	J		Nodo I	Nodo J				I	J		Nodo I	Nodo J		
1	75	716	0	Rigida	Rigida	4	11	54	567	536	0	Rigida	Rigida	4	25
2	83	588	0	Rigida	Rigida	1	13	55	569	532	0	Rigida	Rigida	4	55
3	103	586	0	Rigida	Rigida	1	17	56	570	742	0	Rigida	Rigida	4	55
4	267	585	0	Rigida	Rigida	1	19	57	573	524	0	Rigida	Rigida	4	35
5	127	583	0	Rigida	Rigida	1	22	58	574	522	0	Rigida	Rigida	4	33
6	92	820	0	Rigida	Rigida	1	25	59	576	518	0	Rigida	Rigida	4	32
7	147	580	0	Rigida	Rigida	1	27	60	579	512	0	Rigida	Rigida	4	56
8	489	747	0	Rigida	Rigida	4	30	61	580	510	0	Rigida	Rigida	4	27
9	96	818	0	Rigida	Rigida	1	31	62	583	504	0	Rigida	Rigida	4	22
10	167	576	0	Rigida	Rigida	1	32	63	584	502	0	Rigida	Rigida	4	58
11	146	746	0	Rigida	Rigida	4	30	64	586	23	0	Rigida	Rigida	4	17
12	175	574	0	Rigida	Rigida	1	33	65	588	47	0	Rigida	Rigida	4	13
13	183	484	0	Rigida	Rigida	4	35	66	590	329	0	Rigida	Rigida	4	11
14	941	572	0	Rigida	Rigida	1	36	67	901	569	0	Rigida	Rigida	1	55
15	100	816	0	Rigida	Rigida	1	31	68	556	570	0	Rigida	Rigida	1	55
16	213	333	0	Rigida	Rigida	1	41	69	534	737	0	Rigida	Rigida	4	54
17	102	567	0	Rigida	Rigida	1	25	70	530	534	0	Rigida	Rigida	1	54
18	499	566	0	Rigida	Rigida	1	46	71	737	800	0	Rigida	Rigida	4	54
19	248	445	0	Rigida	Rigida	4	35	72	531	530	0	Rigida	Rigida	4	54
20	252	564	0	Rigida	Rigida	1	48	73	535	556	0	Rigida	Rigida	4	55
21	256	563	0	Rigida	Rigida	1	50	74	568	901	0	Rigida	Rigida	4	55
22	258	810	0	Rigida	Rigida	4	51	75	557	579	0	Rigida	Rigida	1	56
23	260	817	0	Rigida	Rigida	4	51	76	902	557	0	Rigida	Rigida	4	56
24	262	891	0	Rigida	Rigida	4	52	77	709	943	0	Rigida	Rigida	1	41
25	264	893	0	Rigida	Rigida	4	53	78	812	709	0	Rigida	Rigida	4	41
26	329	327	0	Rigida	Rigida	4	11	79	875	584	0	Rigida	Rigida	1	58
27	47	43	0	Rigida	Rigida	4	13	80	784	875	0	Rigida	Rigida	4	58
28	23	15	0	Rigida	Rigida	4	17	81	779	712	0	Rigida	Rigida	4	59
29	502	503	0	Rigida	Rigida	4	58	82	428	427	0	Rigida	Rigida	4	59
30	504	505	0	Rigida	Rigida	4	22	83	427	419	0	Rigida	Rigida	4	59
31	510	511	0	Rigida	Rigida	4	27	84	712	428	0	Rigida	Rigida	1	59
32	512	513	0	Rigida	Rigida	4	56	85	943	944	0	Rigida	Rigida	4	41
33	518	519	0	Rigida	Rigida	4	32	86	944	507	0	Rigida	Rigida	4	41
34	522	523	0	Rigida	Rigida	4	33	87	347	808	0	Rigida	Rigida	4	36
35	524	525	0	Rigida	Rigida	4	35	88	572	940	0	Rigida	Rigida	4	36
36	940	347	0	Rigida	Rigida	4	36	89	893	861	0	Rigida	Rigida	4	53
37	742	805	0	Rigida	Rigida	4	55	90	861	559	0	Rigida	Rigida	1	53
38	532	533	0	Rigida	Rigida	4	55	91	891	859	0	Rigida	Rigida	4	52
39	536	815	0	Rigida	Rigida	4	25	92	859	560	0	Rigida	Rigida	1	52
40	540	541	0	Rigida	Rigida	4	35	93	810	752	0	Rigida	Rigida	4	51
41	542	543	0	Rigida	Rigida	4	48	94	752	562	0	Rigida	Rigida	1	51
42	544	545	0	Rigida	Rigida	4	50	95	817	797	0	Rigida	Rigida	4	51
43	546	547	0	Rigida	Rigida	4	51	96	797	561	0	Rigida	Rigida	1	51
44	548	549	0	Rigida	Rigida	4	51	97	747	745	0	Rigida	Rigida	4	30
45	550	551	0	Rigida	Rigida	4	52	98	745	811	0	Rigida	Rigida	1	30
46	552	553	0	Rigida	Rigida	4	53	99	746	734	0	Rigida	Rigida	4	30
47	559	552	0	Rigida	Rigida	4	53	100	734	809	0	Rigida	Rigida	1	30
48	560	550	0	Rigida	Rigida	4	52	101	716	656	0	Rigida	Rigida	4	11
49	561	548	0	Rigida	Rigida	4	51	102	656	590	0	Rigida	Rigida	1	11
50	562	546	0	Rigida	Rigida	4	51	103	484	447	0	Rigida	Rigida	4	35
51	563	544	0	Rigida	Rigida	4	50	104	447	573	0	Rigida	Rigida	1	35
52	564	542	0	Rigida	Rigida	4	48	105	445	444	0	Rigida	Rigida	4	35
53	565	540	0	Rigida	Rigida	4	35	106	444	565	0	Rigida	Rigida	1	35

GRUPPO NUMERO: 7 - DESCRIZIONE: MASCHI MURARI PP PICCOLI

Asta	Nodi			Connessioni				Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	71	719	0	Rigida	Rigida	4	10	56	654	613	0	Rigida	Rigida	4	38
2	67	722	0	Rigida	Rigida	4	10	57	658	605	0	Rigida	Rigida	4	26
3	63	729	0	Rigida	Rigida	4	9	58	662	597	0	Rigida	Rigida	4	18
4	58	589	0	Rigida	Rigida	4	18	59	663	595	0	Rigida	Rigida	4	9
5	10	689	0	Rigida	Rigida	4	14	60	664	593	0	Rigida	Rigida	4	10
6	389	714	0	Rigida	Rigida	4	15	61	665	591	0	Rigida	Rigida	4	10
7	18	692	0	Rigida	Rigida	4	14	62	11	680	0	Rigida	Rigida	1	8
8	143	658	0	Rigida	Rigida	1	26	63	19	679	0	Rigida	Rigida	1	8
9	68	600	0	Rigida	Rigida	4	23	64	31	678	0	Rigida	Rigida	1	8
10	66	599	0	Rigida	Rigida	4	21	65	39	677	0	Rigida	Rigida	1	8
11	62	598	0	Rigida	Rigida	4	21	66	51	676	0	Rigida	Rigida	1	8
12	246	516	0	Rigida	Rigida	4	38	67	59	675	0	Rigida	Rigida	1	8
13	244	515	0	Rigida	Rigida	4	34	68	338	674	0	Rigida	Rigida	1	7
14	240	514	0	Rigida	Rigida	4	38	69	337	673	0	Rigida	Rigida	1	7
15	209	490	0	Rigida	Rigida	4	38	70	336	672	0	Rigida	Rigida	1	7
16	197	486	0	Rigida	Rigida	4	38	71	332	671	0	Rigida	Rigida	1	7
17	189	485	0	Rigida	Rigida	4	37	72	331	670	0	Rigida	Rigida	1	7
18	179	483	0	Rigida	Rigida	4	34	73	330	669	0	Rigida	Rigida	1	7
19	166	795	0	Rigida	Rigida	1	49	74	326	668	0	Rigida	Rigida	1	7
20	250	517	0	Rigida	Rigida	4	47	75	325	667	0	Rigida	Rigida	1	7
21	228	508	0	Rigida	Rigida	4	44	76	324	666	0	Rigida	Rigida	1	7
22	221	506	0	Rigida	Rigida	4	43	77	903	520	0	Rigida	Rigida	4	57
23	238	643	0	Rigida	Rigida	1	42	78	905	903	0	Rigida	Rigida	4	57
24	217	496	0	Rigida	Rigida	4	42	79	406	700	0	Rigida	Rigida	4	4
25	155	641	0	Rigida	Rigida	1	29	80	911	690	0	Rigida	Rigida	4	14
26	591	592	0	Rigida	Rigida	4	10	81	919	691	0	Rigida	Rigida	4	14
27	593	594	0	Rigida	Rigida	4	10	82	22	688	0	Rigida	Rigida	4	14
28	595	596	0	Rigida	Rigida	4	9	83	938	687	0	Rigida	Rigida	4	14
29	597	856	0	Rigida	Rigida	4	18	84	236	509	0	Rigida	Rigida	4	45
30	605	606	0	Rigida	Rigida	4	26	85	558	554	0	Rigida	Rigida	4	45
31	613	614	0	Rigida	Rigida	4	38	86	554	555	0	Rigida	Rigida	4	45
32	615	616	0	Rigida	Rigida	4	34	87	729	628	0	Rigida	Rigida	4	9
33	617	618	0	Rigida	Rigida	4	38	88	628	663	0	Rigida	Rigida	1	9
34	619	620	0	Rigida	Rigida	4	38	89	722	647	0	Rigida	Rigida	4	10
35	621	622	0	Rigida	Rigida	4	38	90	647	664	0	Rigida	Rigida	1	10
36	623	624	0	Rigida	Rigida	4	37	91	719	655	0	Rigida	Rigida	4	10
37	945	626	0	Rigida	Rigida	4	34	92	655	665	0	Rigida	Rigida	1	10
38	629	630	0	Rigida	Rigida	4	47	93	687	686	0	Rigida	Rigida	4	14
39	631	632	0	Rigida	Rigida	4	44	94	686	935	0	Rigida	Rigida	1	14
40	633	634	0	Rigida	Rigida	4	43	95	688	685	0	Rigida	Rigida	4	14
41	635	636	0	Rigida	Rigida	4	42	96	685	890	0	Rigida	Rigida	1	14
42	637	638	0	Rigida	Rigida	4	42	97	692	661	0	Rigida	Rigida	4	14
43	639	640	0	Rigida	Rigida	4	29	98	661	892	0	Rigida	Rigida	1	14
44	641	639	0	Rigida	Rigida	4	29	99	714	657	0	Rigida	Rigida	4	15
45	642	637	0	Rigida	Rigida	4	42	100	657	660	0	Rigida	Rigida	1	15
46	643	635	0	Rigida	Rigida	4	42	101	689	684	0	Rigida	Rigida	4	14
47	644	633	0	Rigida	Rigida	4	43	102	684	896	0	Rigida	Rigida	1	14
48	645	631	0	Rigida	Rigida	4	44	103	690	683	0	Rigida	Rigida	4	14
49	646	629	0	Rigida	Rigida	4	47	104	683	906	0	Rigida	Rigida	1	14
50	648	945	0	Rigida	Rigida	4	34	105	691	682	0	Rigida	Rigida	4	14
51	649	623	0	Rigida	Rigida	4	37	106	682	914	0	Rigida	Rigida	1	14
52	650	621	0	Rigida	Rigida	4	38	107	700	659	0	Rigida	Rigida	4	4
53	651	619	0	Rigida	Rigida	4	38	108	659	587	0	Rigida	Rigida	1	4
54	652	617	0	Rigida	Rigida	4	38	109	600	581	0	Rigida	Rigida	4	23
55	653	615	0	Rigida	Rigida	4	34	110	581	862	0	Rigida	Rigida	1	23

Asta	Nodi			Connessioni				Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
111	599	578	0	Rigida	Rigida	4	21	127	496	451	0	Rigida	Rigida	4	42
112	578	860	0	Rigida	Rigida	1	21	128	451	642	0	Rigida	Rigida	1	42
113	598	577	0	Rigida	Rigida	4	21	129	506	452	0	Rigida	Rigida	4	43
114	577	858	0	Rigida	Rigida	1	21	130	452	644	0	Rigida	Rigida	1	43
115	589	575	0	Rigida	Rigida	4	18	131	508	453	0	Rigida	Rigida	4	44
116	575	662	0	Rigida	Rigida	1	18	132	453	645	0	Rigida	Rigida	1	44
117	520	538	0	Rigida	Rigida	4	57	133	509	454	0	Rigida	Rigida	4	45
118	538	582	0	Rigida	Rigida	1	57	134	454	558	0	Rigida	Rigida	1	45
119	483	446	0	Rigida	Rigida	4	34	135	514	455	0	Rigida	Rigida	4	38
120	446	648	0	Rigida	Rigida	1	34	136	455	652	0	Rigida	Rigida	1	38
121	485	448	0	Rigida	Rigida	4	37	137	516	464	0	Rigida	Rigida	4	38
122	448	649	0	Rigida	Rigida	1	37	138	464	654	0	Rigida	Rigida	1	38
123	486	449	0	Rigida	Rigida	4	38	139	515	456	0	Rigida	Rigida	4	34
124	449	650	0	Rigida	Rigida	1	38	140	456	653	0	Rigida	Rigida	1	34
125	490	450	0	Rigida	Rigida	4	38	141	517	465	0	Rigida	Rigida	4	47
126	450	651	0	Rigida	Rigida	1	38	142	465	646	0	Rigida	Rigida	1	47

GRUPPO NUMERO: 8 - DESCRIZIONE: FASCE SOLAIO DI COPERTURA

Asta	Nodi			Connessioni				Asta	Nodi			Connessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	550	731	0	Rigida	Rigida	4	4	38	613	761	0	Rigida	Rigida	4	60
2	731	730	0	Rigida	Rigida	1	4	39	761	762	0	Rigida	Rigida	1	60
3	730	552	0	Rigida	Rigida	4	4	40	762	617	0	Rigida	Rigida	4	60
4	542	681	0	Rigida	Rigida	4	4	41	617	763	0	Rigida	Rigida	4	60
5	681	727	0	Rigida	Rigida	1	4	42	763	764	0	Rigida	Rigida	1	60
6	727	544	0	Rigida	Rigida	4	4	43	764	765	0	Rigida	Rigida	4	60
7	544	726	0	Rigida	Rigida	4	4	44	765	554	0	Rigida	Rigida	4	60
8	635	735	0	Rigida	Rigida	4	63	45	554	766	0	Rigida	Rigida	4	60
9	735	736	0	Rigida	Rigida	1	63	46	766	767	0	Rigida	Rigida	1	60
10	736	737	0	Rigida	Rigida	4	63	47	767	631	0	Rigida	Rigida	4	60
11	737	738	0	Rigida	Rigida	4	63	48	631	768	0	Rigida	Rigida	4	60
12	738	739	0	Rigida	Rigida	1	63	49	768	769	0	Rigida	Rigida	1	60
13	739	532	0	Rigida	Rigida	4	63	50	769	633	0	Rigida	Rigida	4	60
14	532	740	0	Rigida	Rigida	4	63	51	633	770	0	Rigida	Rigida	4	60
15	740	741	0	Rigida	Rigida	1	63	52	770	771	0	Rigida	Rigida	1	60
16	741	742	0	Rigida	Rigida	4	63	53	771	637	0	Rigida	Rigida	4	60
17	742	743	0	Rigida	Rigida	4	63	54	637	772	0	Rigida	Rigida	4	60
18	743	744	0	Rigida	Rigida	1	63	55	772	773	0	Rigida	Rigida	4	60
19	744	940	0	Rigida	Rigida	4	63	56	773	774	0	Rigida	Rigida	1	60
20	548	724	0	Rigida	Rigida	4	4	57	774	619	0	Rigida	Rigida	4	60
21	724	723	0	Rigida	Rigida	1	4	58	619	775	0	Rigida	Rigida	4	60
22	723	546	0	Rigida	Rigida	4	4	59	775	776	0	Rigida	Rigida	1	60
23	518	749	0	Rigida	Rigida	4	63	60	776	621	0	Rigida	Rigida	4	60
24	749	750	0	Rigida	Rigida	1	63	61	621	777	0	Rigida	Rigida	4	60
25	750	522	0	Rigida	Rigida	4	63	62	777	778	0	Rigida	Rigida	1	60
26	945	753	0	Rigida	Rigida	4	60	63	778	623	0	Rigida	Rigida	4	60
27	753	754	0	Rigida	Rigida	1	60	64	623	755	0	Rigida	Rigida	4	60
28	754	524	0	Rigida	Rigida	4	60	65	702	597	0	Rigida	Rigida	4	64
29	524	755	0	Rigida	Rigida	4	60	66	942	710	0	Rigida	Rigida	1	4
30	615	756	0	Rigida	Rigida	4	60	67	710	512	0	Rigida	Rigida	4	4
31	756	757	0	Rigida	Rigida	1	60	68	512	708	0	Rigida	Rigida	4	4
32	757	540	0	Rigida	Rigida	4	60	69	708	639	0	Rigida	Rigida	4	4
33	540	758	0	Rigida	Rigida	4	60	70	639	707	0	Rigida	Rigida	4	4
34	758	629	0	Rigida	Rigida	4	60	71	707	706	0	Rigida	Rigida	1	4
35	629	759	0	Rigida	Rigida	4	60	72	706	705	0	Rigida	Rigida	4	4
36	759	760	0	Rigida	Rigida	1	60	73	705	510	0	Rigida	Rigida	4	4
37	760	613	0	Rigida	Rigida	4	60	74	510	704	0	Rigida	Rigida	4	4

Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
75	704	703	0	Rigida	Rigida	1	4
76	703	504	0	Rigida	Rigida	4	4
77	23	780	0	Rigida	Rigida	4	3
78	780	781	0	Rigida	Rigida	1	3
79	781	427	0	Rigida	Rigida	4	3
80	502	782	0	Rigida	Rigida	4	3
81	782	783	0	Rigida	Rigida	1	3
82	783	605	0	Rigida	Rigida	4	3
83	605	705	0	Rigida	Rigida	4	3
84	702	701	0	Rigida	Rigida	1	64
85	701	47	0	Rigida	Rigida	4	64
86	595	699	0	Rigida	Rigida	4	4
87	699	698	0	Rigida	Rigida	1	4

Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
88	698	593	0	Rigida	Rigida	4	4
89	593	697	0	Rigida	Rigida	4	4
90	697	696	0	Rigida	Rigida	1	4
91	696	591	0	Rigida	Rigida	4	4
92	591	695	0	Rigida	Rigida	4	4
93	695	694	0	Rigida	Rigida	1	4
94	694	329	0	Rigida	Rigida	4	4
95	427	404	0	Rigida	Rigida	4	3
96	404	111	0	Rigida	Rigida	1	3
97	111	502	0	Rigida	Rigida	4	3
98	347	945	0	Rigida	Rigida	4	60
99	944	942	0	Rigida	Rigida	4	4

GRUPPO NUMERO: 9 - DESCRIZIONE: CORDOLI SOLAIO DI COPERTURA

Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	785	551	0	Rigida	Rigida	5	5
2	551	899	0	Rigida	Rigida	5	5
3	786	787	0	Rigida	Rigida	5	5
4	787	553	0	Rigida	Rigida	5	5
5	553	788	0	Rigida	Rigida	5	5
6	785	566	0	Rigida	Rigida	5	5
7	566	789	0	Rigida	Rigida	5	5
8	790	789	0	Rigida	Rigida	5	5
9	789	543	0	Rigida	Rigida	5	5
10	543	822	0	Rigida	Rigida	5	5
11	791	792	0	Rigida	Rigida	5	5
12	792	545	0	Rigida	Rigida	5	5
13	545	793	0	Rigida	Rigida	5	5
14	793	794	0	Rigida	Rigida	5	5
15	793	795	0	Rigida	Rigida	5	1
16	795	796	0	Rigida	Rigida	5	1
17	796	636	0	Rigida	Rigida	5	1
18	636	798	0	Rigida	Rigida	5	1
19	798	799	0	Rigida	Rigida	5	1
20	799	800	0	Rigida	Rigida	5	1
21	800	801	0	Rigida	Rigida	5	1
22	801	802	0	Rigida	Rigida	5	1
23	802	533	0	Rigida	Rigida	5	1
24	533	803	0	Rigida	Rigida	5	1
25	803	804	0	Rigida	Rigida	5	1
26	804	805	0	Rigida	Rigida	5	1
27	805	806	0	Rigida	Rigida	5	1
28	806	807	0	Rigida	Rigida	5	1
29	807	808	0	Rigida	Rigida	5	1
30	808	809	0	Rigida	Rigida	5	1
31	809	811	0	Rigida	Rigida	5	1
32	811	867	0	Rigida	Rigida	5	1
33	788	549	0	Rigida	Rigida	5	5
34	549	813	0	Rigida	Rigida	5	5
35	813	814	0	Rigida	Rigida	5	5
36	814	547	0	Rigida	Rigida	5	5
37	547	794	0	Rigida	Rigida	5	5
38	790	815	0	Rigida	Rigida	5	5
39	815	666	0	Rigida	Rigida	5	5
40	666	667	0	Rigida	Rigida	5	5

Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
41	667	668	0	Rigida	Rigida	5	5
42	668	816	0	Rigida	Rigida	5	5
43	816	669	0	Rigida	Rigida	5	5
44	669	670	0	Rigida	Rigida	5	5
45	670	671	0	Rigida	Rigida	5	5
46	671	818	0	Rigida	Rigida	5	5
47	818	672	0	Rigida	Rigida	5	5
48	672	673	0	Rigida	Rigida	5	5
49	673	674	0	Rigida	Rigida	5	5
50	674	820	0	Rigida	Rigida	5	5
51	820	821	0	Rigida	Rigida	5	5
52	822	791	0	Rigida	Rigida	5	5
53	822	675	0	Rigida	Rigida	5	2
54	675	676	0	Rigida	Rigida	5	2
55	676	853	0	Rigida	Rigida	5	2
56	853	677	0	Rigida	Rigida	5	2
57	677	678	0	Rigida	Rigida	5	2
58	678	825	0	Rigida	Rigida	5	2
59	825	679	0	Rigida	Rigida	5	2
60	679	680	0	Rigida	Rigida	5	2
61	680	865	0	Rigida	Rigida	5	2
62	818	519	0	Rigida	Rigida	5	1
63	519	823	0	Rigida	Rigida	5	1
64	823	824	0	Rigida	Rigida	5	1
65	824	523	0	Rigida	Rigida	5	1
66	523	825	0	Rigida	Rigida	5	1
67	825	826	0	Rigida	Rigida	5	1
68	808	626	0	Rigida	Rigida	5	1
69	626	827	0	Rigida	Rigida	5	1
70	827	828	0	Rigida	Rigida	5	1
71	828	525	0	Rigida	Rigida	5	1
72	525	829	0	Rigida	Rigida	5	1
73	796	616	0	Rigida	Rigida	5	1
74	616	832	0	Rigida	Rigida	5	1
75	832	833	0	Rigida	Rigida	5	1
76	833	541	0	Rigida	Rigida	5	1
77	541	834	0	Rigida	Rigida	5	1
78	834	630	0	Rigida	Rigida	5	1
79	630	835	0	Rigida	Rigida	5	1
80	835	836	0	Rigida	Rigida	5	1

Asta	Nodi			Conessioni				Asta	Nodi			Conessioni			
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.		I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
81	836	614	0	Rigida	Rigida	5	1	130	511	872	0	Rigida	Rigida	5	5
82	614	837	0	Rigida	Rigida	5	1	131	872	873	0	Rigida	Rigida	5	5
83	837	838	0	Rigida	Rigida	5	1	132	873	505	0	Rigida	Rigida	5	5
84	838	618	0	Rigida	Rigida	5	1	133	505	874	0	Rigida	Rigida	5	5
85	618	839	0	Rigida	Rigida	5	1	134	880	15	0	Rigida	Rigida	5	1
86	839	840	0	Rigida	Rigida	5	1	135	15	876	0	Rigida	Rigida	5	1
87	840	831	0	Rigida	Rigida	5	1	136	876	877	0	Rigida	Rigida	5	1
88	831	555	0	Rigida	Rigida	5	1	137	877	419	0	Rigida	Rigida	5	1
89	555	841	0	Rigida	Rigida	5	1	138	503	878	0	Rigida	Rigida	5	1
90	841	842	0	Rigida	Rigida	5	1	139	878	879	0	Rigida	Rigida	5	1
91	842	632	0	Rigida	Rigida	5	1	140	879	606	0	Rigida	Rigida	5	1
92	632	843	0	Rigida	Rigida	5	1	141	606	871	0	Rigida	Rigida	5	5
93	843	844	0	Rigida	Rigida	5	1	142	863	880	0	Rigida	Rigida	5	1
94	844	634	0	Rigida	Rigida	5	1	143	880	585	0	Rigida	Rigida	5	1
95	634	845	0	Rigida	Rigida	5	1	144	585	327	0	Rigida	Rigida	5	1
96	845	846	0	Rigida	Rigida	5	1	145	855	881	0	Rigida	Rigida	5	5
97	846	638	0	Rigida	Rigida	5	1	146	881	43	0	Rigida	Rigida	5	5
98	638	830	0	Rigida	Rigida	5	1	147	43	882	0	Rigida	Rigida	5	5
99	830	847	0	Rigida	Rigida	5	1	148	882	596	0	Rigida	Rigida	5	5
100	847	848	0	Rigida	Rigida	5	1	149	596	883	0	Rigida	Rigida	5	5
101	848	620	0	Rigida	Rigida	5	1	150	883	884	0	Rigida	Rigida	5	5
102	620	849	0	Rigida	Rigida	5	1	151	884	594	0	Rigida	Rigida	5	5
103	849	850	0	Rigida	Rigida	5	1	152	594	885	0	Rigida	Rigida	5	5
104	850	622	0	Rigida	Rigida	5	1	153	885	886	0	Rigida	Rigida	5	5
105	622	851	0	Rigida	Rigida	5	1	154	886	592	0	Rigida	Rigida	5	5
106	851	852	0	Rigida	Rigida	5	1	155	592	887	0	Rigida	Rigida	5	5
107	852	624	0	Rigida	Rigida	5	1	156	887	888	0	Rigida	Rigida	5	5
108	624	829	0	Rigida	Rigida	5	1	157	888	327	0	Rigida	Rigida	5	5
109	816	333	0	Rigida	Rigida	5	1	158	327	889	0	Rigida	Rigida	5	5
110	333	853	0	Rigida	Rigida	5	1	159	889	935	0	Rigida	Rigida	5	5
111	853	854	0	Rigida	Rigida	5	1	160	890	892	0	Rigida	Rigida	5	5
112	855	856	0	Rigida	Rigida	5	5	161	892	894	0	Rigida	Rigida	5	5
113	856	858	0	Rigida	Rigida	5	5	162	894	660	0	Rigida	Rigida	5	5
114	858	860	0	Rigida	Rigida	5	5	163	660	895	0	Rigida	Rigida	5	5
115	860	862	0	Rigida	Rigida	5	5	164	895	896	0	Rigida	Rigida	5	5
116	862	863	0	Rigida	Rigida	5	5	165	896	906	0	Rigida	Rigida	5	5
117	863	864	0	Rigida	Rigida	5	1	166	898	587	0	Rigida	Rigida	5	5
118	864	582	0	Rigida	Rigida	5	1	167	587	874	0	Rigida	Rigida	5	5
119	821	507	0	Rigida	Rigida	5	1	168	899	786	0	Rigida	Rigida	5	5
120	507	865	0	Rigida	Rigida	5	1	169	900	822	0	Rigida	Rigida	5	2
121	865	866	0	Rigida	Rigida	5	1	170	899	900	0	Rigida	Rigida	5	2
122	866	867	0	Rigida	Rigida	5	1	171	582	821	0	Rigida	Rigida	5	1
123	867	513	0	Rigida	Rigida	5	5	172	419	7	0	Rigida	Rigida	5	1
124	513	868	0	Rigida	Rigida	5	5	173	7	42	0	Rigida	Rigida	5	1
125	868	640	0	Rigida	Rigida	5	5	174	42	503	0	Rigida	Rigida	5	1
126	640	869	0	Rigida	Rigida	5	5	175	906	914	0	Rigida	Rigida	5	5
127	869	870	0	Rigida	Rigida	5	5	176	914	898	0	Rigida	Rigida	5	5
128	870	871	0	Rigida	Rigida	5	5	177	935	890	0	Rigida	Rigida	5	5
129	871	511	0	Rigida	Rigida	5	5								

- Elementi: cerniere plastiche

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
18 / 8	0	Bilineare	Mz	18/8Mz01_1	24 / 8	100	Bilineare	Mz	24/8Mz02_1
18 / 8	100	Bilineare	Mz	18/8Mz02_1	84 / 8	0	Bilineare	Mz	84/8Mz01
15 / 8	0	Bilineare	Mz	15/8Mz01_1	84 / 8	100	Bilineare	Mz	84/8Mz02
15 / 8	100	Bilineare	Mz	15/8Mz02_1	142 / 7	0	Bilineare	Vz	142/7Vz01
12 / 8	0	Bilineare	Mz	12/8Mz01_1	142 / 7	0	Bilineare	My	142/7My02
12 / 8	100	Bilineare	Mz	12/8Mz02_1	142 / 7	0	Bilineare	Mz	142/7Mz03
9 / 8	0	Bilineare	Mz	9/8Mz01_1	142 / 7	100	Bilineare	Vz	142/7Vz04
9 / 8	100	Bilineare	Mz	9/8Mz02_1	142 / 7	100	Bilineare	My	142/7My05
93 / 8	0	Bilineare	Mz	93/8Mz01	142 / 7	100	Bilineare	Mz	142/7Mz06
93 / 8	100	Bilineare	Mz	93/8Mz02	140 / 7	0	Bilineare	Vy	140/7Vy01
90 / 8	0	Bilineare	Mz	90/8Mz01	140 / 7	0	Bilineare	My	140/7My02
90 / 8	100	Bilineare	Mz	90/8Mz02	140 / 7	0	Bilineare	Mz	140/7Mz03
87 / 8	0	Bilineare	Mz	87/8Mz01	140 / 7	100	Bilineare	Vy	140/7Vy04
87 / 8	100	Bilineare	Mz	87/8Mz02	140 / 7	100	Bilineare	My	140/7My05
75 / 8	0	Bilineare	Mz	75/8Mz01_1	140 / 7	100	Bilineare	Mz	140/7Mz06
75 / 8	100	Bilineare	Mz	75/8Mz02_1	138 / 7	0	Bilineare	Vz	138/7Vz01
71 / 8	0	Bilineare	Mz	71/8Mz01	138 / 7	0	Bilineare	My	138/7My02
71 / 8	100	Bilineare	Mz	71/8Mz02	138 / 7	0	Bilineare	Mz	138/7Mz03
21 / 8	0	Bilineare	Mz	21/8Mz01	138 / 7	100	Bilineare	Vz	138/7Vz04
21 / 8	100	Bilineare	Mz	21/8Mz02	138 / 7	100	Bilineare	My	138/7My05
5 / 8	0	Bilineare	Mz	5/8Mz01	138 / 7	100	Bilineare	Mz	138/7Mz06
5 / 8	100	Bilineare	Mz	5/8Mz02	136 / 7	0	Bilineare	Vz	136/7Vz01
2 / 8	0	Bilineare	Mz	2/8Mz01	136 / 7	0	Bilineare	My	136/7My02
2 / 8	100	Bilineare	Mz	2/8Mz02	136 / 7	0	Bilineare	Mz	136/7Mz03
78 / 8	0	Bilineare	Mz	78/8Mz01_1	136 / 7	100	Bilineare	Vz	136/7Vz04
78 / 8	100	Bilineare	Mz	78/8Mz02_1	136 / 7	100	Bilineare	My	136/7My05
81 / 8	0	Bilineare	Mz	81/8Mz01	136 / 7	100	Bilineare	Mz	136/7Mz06
81 / 8	100	Bilineare	Mz	81/8Mz02	134 / 7	0	Bilineare	Vz	134/7Vz01
66 / 8	0	Bilineare	Mz	66/8Mz01	134 / 7	0	Bilineare	My	134/7My02
66 / 8	100	Bilineare	Mz	66/8Mz02	134 / 7	0	Bilineare	Mz	134/7Mz03
96 / 8	0	Bilineare	Mz	96/8Mz01	134 / 7	100	Bilineare	Vz	134/7Vz04
96 / 8	100	Bilineare	Mz	96/8Mz02	134 / 7	100	Bilineare	My	134/7My05
62 / 8	0	Bilineare	Mz	62/8Mz01_1	134 / 7	100	Bilineare	Mz	134/7Mz06
62 / 8	100	Bilineare	Mz	62/8Mz02_1	132 / 7	0	Bilineare	Vz	132/7Vz01
59 / 8	0	Bilineare	Mz	59/8Mz01	132 / 7	0	Bilineare	My	132/7My02
59 / 8	100	Bilineare	Mz	59/8Mz02	132 / 7	0	Bilineare	Mz	132/7Mz03
56 / 8	0	Bilineare	Mz	56/8Mz01	132 / 7	100	Bilineare	Vz	132/7Vz04
56 / 8	100	Bilineare	Mz	56/8Mz02	132 / 7	100	Bilineare	My	132/7My05
52 / 8	0	Bilineare	Mz	52/8Mz01_1	132 / 7	100	Bilineare	Mz	132/7Mz06
52 / 8	100	Bilineare	Mz	52/8Mz02_1	130 / 7	0	Bilineare	Vz	130/7Vz01
49 / 8	0	Bilineare	Mz	49/8Mz01	130 / 7	0	Bilineare	My	130/7My02
49 / 8	100	Bilineare	Mz	49/8Mz02	130 / 7	0	Bilineare	Mz	130/7Mz03
46 / 8	0	Bilineare	Mz	46/8Mz01	130 / 7	100	Bilineare	Vz	130/7Vz04
46 / 8	100	Bilineare	Mz	46/8Mz02	130 / 7	100	Bilineare	My	130/7My05
42 / 8	0	Bilineare	Mz	42/8Mz01_1	130 / 7	100	Bilineare	Mz	130/7Mz06
42 / 8	100	Bilineare	Mz	42/8Mz02_1	128 / 7	0	Bilineare	Vz	128/7Vz01
39 / 8	0	Bilineare	Mz	39/8Mz01	128 / 7	0	Bilineare	My	128/7My02
39 / 8	100	Bilineare	Mz	39/8Mz02	128 / 7	0	Bilineare	Mz	128/7Mz03
36 / 8	0	Bilineare	Mz	36/8Mz01	128 / 7	100	Bilineare	Vz	128/7Vz04
36 / 8	100	Bilineare	Mz	36/8Mz02	128 / 7	100	Bilineare	My	128/7My05
31 / 8	0	Bilineare	Mz	31/8Mz01	128 / 7	100	Bilineare	Mz	128/7Mz06
31 / 8	100	Bilineare	Mz	31/8Mz02	126 / 7	0	Bilineare	Vz	126/7Vz01
27 / 8	0	Bilineare	Mz	27/8Mz01	126 / 7	0	Bilineare	My	126/7My02
27 / 8	100	Bilineare	Mz	27/8Mz02	126 / 7	0	Bilineare	Mz	126/7Mz03
24 / 8	0	Bilineare	Mz	24/8Mz01_1	126 / 7	100	Bilineare	Vz	126/7Vz04

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
126 / 7	100	Bilineare	My	126/7My05	64 / 7	100	Bilineare	Vy	64/7Vy04
126 / 7	100	Bilineare	Mz	126/7Mz06	64 / 7	100	Bilineare	My	64/7My05
124 / 7	0	Bilineare	Vz	124/7Vz01	64 / 7	100	Bilineare	Mz	64/7Mz06
124 / 7	0	Bilineare	My	124/7My02	65 / 7	0	Bilineare	Vy	65/7Vy01
124 / 7	0	Bilineare	Mz	124/7Mz03	65 / 7	0	Bilineare	My	65/7My02
124 / 7	100	Bilineare	Vz	124/7Vz04	65 / 7	0	Bilineare	Mz	65/7Mz03
124 / 7	100	Bilineare	My	124/7My05	65 / 7	100	Bilineare	Vy	65/7Vy04
124 / 7	100	Bilineare	Mz	124/7Mz06	65 / 7	100	Bilineare	My	65/7My05
122 / 7	0	Bilineare	Vz	122/7Vz01	65 / 7	100	Bilineare	Mz	65/7Mz06
122 / 7	0	Bilineare	My	122/7My02	66 / 7	0	Bilineare	Vy	66/7Vy01
122 / 7	0	Bilineare	Mz	122/7Mz03	66 / 7	0	Bilineare	My	66/7My02
122 / 7	100	Bilineare	Vz	122/7Vz04	66 / 7	0	Bilineare	Mz	66/7Mz03
122 / 7	100	Bilineare	My	122/7My05	66 / 7	100	Bilineare	Vy	66/7Vy04
122 / 7	100	Bilineare	Mz	122/7Mz06	66 / 7	100	Bilineare	My	66/7My05
120 / 7	0	Bilineare	Vy	120/7Vy01	66 / 7	100	Bilineare	Mz	66/7Mz06
120 / 7	0	Bilineare	My	120/7My02	67 / 7	0	Bilineare	Vy	67/7Vy01
120 / 7	0	Bilineare	Mz	120/7Mz03	67 / 7	0	Bilineare	My	67/7My02
120 / 7	100	Bilineare	Vy	120/7Vy04	67 / 7	0	Bilineare	Mz	67/7Mz03
120 / 7	100	Bilineare	My	120/7My05	67 / 7	100	Bilineare	Vy	67/7Vy04
120 / 7	100	Bilineare	Mz	120/7Mz06	67 / 7	100	Bilineare	My	67/7My05
23 / 7	0	Bilineare	Vz	23/7Vz01	67 / 7	100	Bilineare	Mz	67/7Mz06
23 / 7	0	Bilineare	My	23/7My02	68 / 7	0	Bilineare	Vy	68/7Vy01
23 / 7	0	Bilineare	Mz	23/7Mz03	68 / 7	0	Bilineare	My	68/7My02
23 / 7	100	Bilineare	Vz	23/7Vz04	68 / 7	0	Bilineare	Mz	68/7Mz03
23 / 7	100	Bilineare	My	23/7My05	68 / 7	100	Bilineare	Vy	68/7Vy04
23 / 7	100	Bilineare	Mz	23/7Mz06	68 / 7	100	Bilineare	My	68/7My05
19 / 7	0	Bilineare	Vz	19/7Vz01	68 / 7	100	Bilineare	Mz	68/7Mz06
19 / 7	0	Bilineare	My	19/7My02	69 / 7	0	Bilineare	Vy	69/7Vy01
19 / 7	0	Bilineare	Mz	19/7Mz03	69 / 7	0	Bilineare	My	69/7My02
19 / 7	100	Bilineare	Vz	19/7Vz04	69 / 7	0	Bilineare	Mz	69/7Mz03
19 / 7	100	Bilineare	My	19/7My05	69 / 7	100	Bilineare	Vy	69/7Vy04
19 / 7	100	Bilineare	Mz	19/7Mz06	69 / 7	100	Bilineare	My	69/7My05
25 / 7	0	Bilineare	Vz	25/7Vz01	69 / 7	100	Bilineare	Mz	69/7Mz06
25 / 7	0	Bilineare	My	25/7My02	70 / 7	0	Bilineare	Vy	70/7Vy01
25 / 7	0	Bilineare	Mz	25/7Mz03	70 / 7	0	Bilineare	My	70/7My02
25 / 7	100	Bilineare	Vz	25/7Vz04	70 / 7	0	Bilineare	Mz	70/7Mz03
25 / 7	100	Bilineare	My	25/7My05	70 / 7	100	Bilineare	Vy	70/7Vy04
25 / 7	100	Bilineare	Mz	25/7Mz06	70 / 7	100	Bilineare	My	70/7My05
8 / 7	0	Bilineare	Vy	8/7Vy01	70 / 7	100	Bilineare	Mz	70/7Mz06
8 / 7	0	Bilineare	My	8/7My02	71 / 7	0	Bilineare	Vy	71/7Vy01
8 / 7	0	Bilineare	Mz	8/7Mz03	71 / 7	0	Bilineare	My	71/7My02
8 / 7	100	Bilineare	Vy	8/7Vy04	71 / 7	0	Bilineare	Mz	71/7Mz03
8 / 7	100	Bilineare	My	8/7My05	71 / 7	100	Bilineare	Vy	71/7Vy04
8 / 7	100	Bilineare	Mz	8/7Mz06	71 / 7	100	Bilineare	My	71/7My05
62 / 7	0	Bilineare	Vy	62/7Vy01	71 / 7	100	Bilineare	Mz	71/7Mz06
62 / 7	0	Bilineare	My	62/7My02	72 / 7	0	Bilineare	Vy	72/7Vy01
62 / 7	0	Bilineare	Mz	62/7Mz03	72 / 7	0	Bilineare	My	72/7My02
62 / 7	100	Bilineare	Vy	62/7Vy04	72 / 7	0	Bilineare	Mz	72/7Mz03
62 / 7	100	Bilineare	My	62/7My05	72 / 7	100	Bilineare	Vy	72/7Vy04
62 / 7	100	Bilineare	Mz	62/7Mz06	72 / 7	100	Bilineare	My	72/7My05
63 / 7	0	Bilineare	Vy	63/7Vy01	72 / 7	100	Bilineare	Mz	72/7Mz06
63 / 7	0	Bilineare	My	63/7My02	73 / 7	0	Bilineare	Vy	73/7Vy01
63 / 7	0	Bilineare	Mz	63/7Mz03	73 / 7	0	Bilineare	My	73/7My02
63 / 7	100	Bilineare	Vy	63/7Vy04	73 / 7	0	Bilineare	Mz	73/7Mz03
63 / 7	100	Bilineare	My	63/7My05	73 / 7	100	Bilineare	Vy	73/7Vy04
63 / 7	100	Bilineare	Mz	63/7Mz06	73 / 7	100	Bilineare	My	73/7My05
64 / 7	0	Bilineare	Vy	64/7Vy01	73 / 7	100	Bilineare	Mz	73/7Mz06
64 / 7	0	Bilineare	My	64/7My02	74 / 7	0	Bilineare	Vy	74/7Vy01
64 / 7	0	Bilineare	Mz	64/7Mz03	74 / 7	0	Bilineare	My	74/7My02

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
74 / 7	0	Bilineare	Mz	74/7Mz03	104 / 7	0	Bilineare	My	104/7My02
74 / 7	100	Bilineare	Vy	74/7Vy04	104 / 7	0	Bilineare	Mz	104/7Mz03
74 / 7	100	Bilineare	My	74/7My05	104 / 7	100	Bilineare	Vz	104/7Vz04
74 / 7	100	Bilineare	Mz	74/7Mz06	104 / 7	100	Bilineare	My	104/7My05
75 / 7	0	Bilineare	Vy	75/7Vy01	104 / 7	100	Bilineare	Mz	104/7Mz06
75 / 7	0	Bilineare	My	75/7My02	106 / 7	0	Bilineare	Vz	106/7Vz01
75 / 7	0	Bilineare	Mz	75/7Mz03	106 / 7	0	Bilineare	My	106/7My02
75 / 7	100	Bilineare	Vy	75/7Vy04	106 / 7	0	Bilineare	Mz	106/7Mz03
75 / 7	100	Bilineare	My	75/7My05	106 / 7	100	Bilineare	Vz	106/7Vz04
75 / 7	100	Bilineare	Mz	75/7Mz06	106 / 7	100	Bilineare	My	106/7My05
76 / 7	0	Bilineare	Vy	76/7Vy01	106 / 7	100	Bilineare	Mz	106/7Mz06
76 / 7	0	Bilineare	My	76/7My02	108 / 7	0	Bilineare	Vy	108/7Vy01
76 / 7	0	Bilineare	Mz	76/7Mz03	108 / 7	0	Bilineare	My	108/7My02
76 / 7	100	Bilineare	Vy	76/7Vy04	108 / 7	0	Bilineare	Mz	108/7Mz03
76 / 7	100	Bilineare	My	76/7My05	108 / 7	100	Bilineare	Vy	108/7Vy04
76 / 7	100	Bilineare	Mz	76/7Mz06	108 / 7	100	Bilineare	My	108/7My05
88 / 7	0	Bilineare	Vy	88/7Vy01	108 / 7	100	Bilineare	Mz	108/7Mz06
88 / 7	0	Bilineare	My	88/7My02	110 / 7	0	Bilineare	Vy	110/7Vy01
88 / 7	0	Bilineare	Mz	88/7Mz03	110 / 7	0	Bilineare	My	110/7My02
88 / 7	100	Bilineare	Vy	88/7Vy04	110 / 7	0	Bilineare	Mz	110/7Mz03
88 / 7	100	Bilineare	My	88/7My05	110 / 7	100	Bilineare	Vy	110/7Vy04
88 / 7	100	Bilineare	Mz	88/7Mz06	110 / 7	100	Bilineare	My	110/7My05
90 / 7	0	Bilineare	Vy	90/7Vy01	110 / 7	100	Bilineare	Mz	110/7Mz06
90 / 7	0	Bilineare	My	90/7My02	112 / 7	0	Bilineare	Vy	112/7Vy01
90 / 7	0	Bilineare	Mz	90/7Mz03	112 / 7	0	Bilineare	My	112/7My02
90 / 7	100	Bilineare	Vy	90/7Vy04	112 / 7	0	Bilineare	Mz	112/7Mz03
90 / 7	100	Bilineare	My	90/7My05	112 / 7	100	Bilineare	Vy	112/7Vy04
90 / 7	100	Bilineare	Mz	90/7Mz06	112 / 7	100	Bilineare	My	112/7My05
92 / 7	0	Bilineare	Vy	92/7Vy01	112 / 7	100	Bilineare	Mz	112/7Mz06
92 / 7	0	Bilineare	My	92/7My02	114 / 7	0	Bilineare	Vy	114/7Vy01
92 / 7	0	Bilineare	Mz	92/7Mz03	114 / 7	0	Bilineare	My	114/7My02
92 / 7	100	Bilineare	Vy	92/7Vy04	114 / 7	0	Bilineare	Mz	114/7Mz03
92 / 7	100	Bilineare	My	92/7My05	114 / 7	100	Bilineare	Vy	114/7Vy04
92 / 7	100	Bilineare	Mz	92/7Mz06	114 / 7	100	Bilineare	My	114/7My05
96 / 7	0	Bilineare	Vz	96/7Vz01	114 / 7	100	Bilineare	Mz	114/7Mz06
96 / 7	0	Bilineare	My	96/7My02	116 / 7	0	Bilineare	Vy	116/7Vy01
96 / 7	0	Bilineare	Mz	96/7Mz03	116 / 7	0	Bilineare	My	116/7My02
96 / 7	100	Bilineare	Vz	96/7Vz04	116 / 7	0	Bilineare	Mz	116/7Mz03
96 / 7	100	Bilineare	My	96/7My05	116 / 7	100	Bilineare	Vy	116/7Vy04
96 / 7	100	Bilineare	Mz	96/7Mz06	116 / 7	100	Bilineare	My	116/7My05
98 / 7	0	Bilineare	Vz	98/7Vz01	116 / 7	100	Bilineare	Mz	116/7Mz06
98 / 7	0	Bilineare	My	98/7My02	118 / 7	0	Bilineare	Vy	118/7Vy01
98 / 7	0	Bilineare	Mz	98/7Mz03	118 / 7	0	Bilineare	My	118/7My02
98 / 7	100	Bilineare	Vz	98/7Vz04	118 / 7	0	Bilineare	Mz	118/7Mz03
98 / 7	100	Bilineare	My	98/7My05	118 / 7	100	Bilineare	Vy	118/7Vy04
98 / 7	100	Bilineare	Mz	98/7Mz06	118 / 7	100	Bilineare	My	118/7My05
100 / 7	0	Bilineare	Vy	100/7Vy01	118 / 7	100	Bilineare	Mz	118/7Mz06
100 / 7	0	Bilineare	My	100/7My02	106 / 6	0	Bilineare	Vy	106/6Vy01
100 / 7	0	Bilineare	Mz	100/7Mz03	106 / 6	0	Bilineare	My	106/6My02
100 / 7	100	Bilineare	Vy	100/7Vy04	106 / 6	0	Bilineare	Mz	106/6Mz03
100 / 7	100	Bilineare	My	100/7My05	106 / 6	100	Bilineare	Vy	106/6Vy04
100 / 7	100	Bilineare	Mz	100/7Mz06	106 / 6	100	Bilineare	My	106/6My05
102 / 7	0	Bilineare	Vz	102/7Vz01	106 / 6	100	Bilineare	Mz	106/6Mz06
102 / 7	0	Bilineare	My	102/7My02	104 / 6	0	Bilineare	Vy	104/6Vy01
102 / 7	0	Bilineare	Mz	102/7Mz03	104 / 6	0	Bilineare	My	104/6My02
102 / 7	100	Bilineare	Vz	102/7Vz04	104 / 6	0	Bilineare	Mz	104/6Mz03
102 / 7	100	Bilineare	My	102/7My05	104 / 6	100	Bilineare	Vy	104/6Vy04
102 / 7	100	Bilineare	Mz	102/7Mz06	104 / 6	100	Bilineare	My	104/6My05
104 / 7	0	Bilineare	Vz	104/7Vz01	104 / 6	100	Bilineare	Mz	104/6Mz06

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
100 / 6	0	Bilineare	Vz	100/6Vz01	18 / 6	100	Bilineare	Mz	18/6Mz06
100 / 6	0	Bilineare	My	100/6My02	9 / 6	0	Bilineare	Vz	9/6Vz01
100 / 6	0	Bilineare	Mz	100/6Mz03	9 / 6	0	Bilineare	My	9/6My02
100 / 6	100	Bilineare	Vz	100/6Vz04	9 / 6	0	Bilineare	Mz	9/6Mz03
100 / 6	100	Bilineare	My	100/6My05	9 / 6	100	Bilineare	Vz	9/6Vz04
100 / 6	100	Bilineare	Mz	100/6Mz06	9 / 6	100	Bilineare	My	9/6My05
98 / 6	0	Bilineare	Vz	98/6Vz01	9 / 6	100	Bilineare	Mz	9/6Mz06
98 / 6	0	Bilineare	My	98/6My02	15 / 6	0	Bilineare	Vz	15/6Vz01
98 / 6	0	Bilineare	Mz	98/6Mz03	15 / 6	0	Bilineare	My	15/6My02
98 / 6	100	Bilineare	Vz	98/6Vz04	15 / 6	0	Bilineare	Mz	15/6Mz03
98 / 6	100	Bilineare	My	98/6My05	15 / 6	100	Bilineare	Vz	15/6Vz04
98 / 6	100	Bilineare	Mz	98/6Mz06	15 / 6	100	Bilineare	My	15/6My05
96 / 6	0	Bilineare	Vz	96/6Vz01	15 / 6	100	Bilineare	Mz	15/6Mz06
96 / 6	0	Bilineare	My	96/6My02	6 / 6	0	Bilineare	Vz	6/6Vz01
96 / 6	0	Bilineare	Mz	96/6Mz03	6 / 6	0	Bilineare	My	6/6My02
96 / 6	100	Bilineare	Vz	96/6Vz04	6 / 6	0	Bilineare	Mz	6/6Mz03
96 / 6	100	Bilineare	My	96/6My05	6 / 6	100	Bilineare	Vz	6/6Vz04
96 / 6	100	Bilineare	Mz	96/6Mz06	6 / 6	100	Bilineare	My	6/6My05
94 / 6	0	Bilineare	Vz	94/6Vz01	6 / 6	100	Bilineare	Mz	6/6Mz06
94 / 6	0	Bilineare	My	94/6My02	16 / 6	0	Bilineare	Vy	16/6Vy01
94 / 6	0	Bilineare	Mz	94/6Mz03	16 / 6	0	Bilineare	My	16/6My02
94 / 6	100	Bilineare	Vz	94/6Vz04	16 / 6	0	Bilineare	Mz	16/6Mz03
94 / 6	100	Bilineare	My	94/6My05	16 / 6	100	Bilineare	Vy	16/6Vy04
94 / 6	100	Bilineare	Mz	94/6Mz06	16 / 6	100	Bilineare	My	16/6My05
14 / 6	0	Bilineare	Vz	14/6Vz01	16 / 6	100	Bilineare	Mz	16/6Mz06
14 / 6	0	Bilineare	My	14/6My02	21 / 6	0	Bilineare	Vy	21/6Vy01
14 / 6	0	Bilineare	Mz	14/6Mz03	21 / 6	0	Bilineare	My	21/6My02
14 / 6	100	Bilineare	Vz	14/6Vz04	21 / 6	0	Bilineare	Mz	21/6Mz03
14 / 6	100	Bilineare	My	14/6My05	21 / 6	100	Bilineare	Vy	21/6Vy04
14 / 6	100	Bilineare	Mz	14/6Mz06	21 / 6	100	Bilineare	My	21/6My05
70 / 6	0	Bilineare	Vz	70/6Vz01	21 / 6	100	Bilineare	Mz	21/6Mz06
70 / 6	0	Bilineare	My	70/6My02	20 / 6	0	Bilineare	Vy	20/6Vy01
70 / 6	0	Bilineare	Mz	70/6Mz03	20 / 6	0	Bilineare	My	20/6My02
70 / 6	100	Bilineare	Vz	70/6Vz04	20 / 6	0	Bilineare	Mz	20/6Mz03
70 / 6	100	Bilineare	My	70/6My05	20 / 6	100	Bilineare	Vy	20/6Vy04
70 / 6	100	Bilineare	Mz	70/6Mz06	20 / 6	100	Bilineare	My	20/6My05
67 / 6	0	Bilineare	Vz	67/6Vz01	20 / 6	100	Bilineare	Mz	20/6Mz06
67 / 6	0	Bilineare	My	67/6My02	17 / 6	0	Bilineare	Vz	17/6Vz01
67 / 6	0	Bilineare	Mz	67/6Mz03	17 / 6	0	Bilineare	My	17/6My02
67 / 6	100	Bilineare	Vz	67/6Vz04	17 / 6	0	Bilineare	Mz	17/6Mz03
67 / 6	100	Bilineare	My	67/6My05	17 / 6	100	Bilineare	Vz	17/6Vz04
67 / 6	100	Bilineare	Mz	67/6Mz06	17 / 6	100	Bilineare	My	17/6My05
68 / 6	0	Bilineare	Vz	68/6Vz01	17 / 6	100	Bilineare	Mz	17/6Mz06
68 / 6	0	Bilineare	My	68/6My02	7 / 6	0	Bilineare	Vz	7/6Vz01
68 / 6	0	Bilineare	Mz	68/6Mz03	7 / 6	0	Bilineare	My	7/6My02
68 / 6	100	Bilineare	Vz	68/6Vz04	7 / 6	0	Bilineare	Mz	7/6Mz03
68 / 6	100	Bilineare	My	68/6My05	7 / 6	100	Bilineare	Vz	7/6Vz04
68 / 6	100	Bilineare	Mz	68/6Mz06	7 / 6	100	Bilineare	My	7/6My05
77 / 6	0	Bilineare	Vy	77/6Vy01	7 / 6	100	Bilineare	Mz	7/6Mz06
77 / 6	0	Bilineare	My	77/6My02	5 / 6	0	Bilineare	Vz	5/6Vz01
77 / 6	0	Bilineare	Mz	77/6Mz03	5 / 6	0	Bilineare	My	5/6My02
77 / 6	100	Bilineare	Vy	77/6Vy04	5 / 6	0	Bilineare	Mz	5/6Mz03
77 / 6	100	Bilineare	My	77/6My05	5 / 6	100	Bilineare	Vz	5/6Vz04
77 / 6	100	Bilineare	Mz	77/6Mz06	5 / 6	100	Bilineare	My	5/6My05
18 / 6	0	Bilineare	Vz	18/6Vz01	5 / 6	100	Bilineare	Mz	5/6Mz06
18 / 6	0	Bilineare	My	18/6My02	3 / 6	0	Bilineare	Vy	3/6Vy01
18 / 6	0	Bilineare	Mz	18/6Mz03	3 / 6	0	Bilineare	My	3/6My02
18 / 6	100	Bilineare	Vz	18/6Vz04	3 / 6	0	Bilineare	Mz	3/6Mz03
18 / 6	100	Bilineare	My	18/6My05	3 / 6	100	Bilineare	Vy	3/6Vy04

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
3 / 6	100	Bilineare	My	3/6My05	102 / 6	100	Bilineare	Vy	102/6Vy04
3 / 6	100	Bilineare	Mz	3/6Mz06	102 / 6	100	Bilineare	My	102/6My05
75 / 6	0	Bilineare	Vy	75/6Vy01	102 / 6	100	Bilineare	Mz	102/6Mz06
75 / 6	0	Bilineare	My	75/6My02	200 / 4	0	Bilineare	Mz	200/4Mz01
75 / 6	0	Bilineare	Mz	75/6Mz03	200 / 4	100	Bilineare	Mz	200/4Mz02
75 / 6	100	Bilineare	Vy	75/6Vy04	196 / 4	0	Bilineare	Mz	196/4Mz01
75 / 6	100	Bilineare	My	75/6My05	196 / 4	100	Bilineare	Mz	196/4Mz02
75 / 6	100	Bilineare	Mz	75/6Mz06	191 / 4	0	Bilineare	Mz	191/4Mz01
4 / 6	0	Bilineare	Vz	4/6Vz01	191 / 4	100	Bilineare	Mz	191/4Mz02
4 / 6	0	Bilineare	My	4/6My02	188 / 4	0	Bilineare	Mz	188/4Mz01
4 / 6	0	Bilineare	Mz	4/6Mz03	188 / 4	100	Bilineare	Mz	188/4Mz02
4 / 6	100	Bilineare	Vz	4/6Vz04	185 / 4	0	Bilineare	Mz	185/4Mz01
4 / 6	100	Bilineare	My	4/6My05	185 / 4	100	Bilineare	Mz	185/4Mz02
4 / 6	100	Bilineare	Mz	4/6Mz06	178 / 4	0	Bilineare	Mz	178/4Mz01
79 / 6	0	Bilineare	Vy	79/6Vy01	178 / 4	100	Bilineare	Mz	178/4Mz02
79 / 6	0	Bilineare	My	79/6My02	175 / 4	0	Bilineare	Mz	175/4Mz01
79 / 6	0	Bilineare	Mz	79/6Mz03	175 / 4	100	Bilineare	Mz	175/4Mz02
79 / 6	100	Bilineare	Vy	79/6Vy04	171 / 4	0	Bilineare	Mz	171/4Mz01
79 / 6	100	Bilineare	My	79/6My05	171 / 4	100	Bilineare	Mz	171/4Mz02
79 / 6	100	Bilineare	Mz	79/6Mz06	168 / 4	0	Bilineare	Mz	168/4Mz01
84 / 6	0	Bilineare	Vy	84/6Vy01	168 / 4	100	Bilineare	Mz	168/4Mz02
84 / 6	0	Bilineare	My	84/6My02	165 / 4	0	Bilineare	Mz	165/4Mz01
84 / 6	0	Bilineare	Mz	84/6Mz03	165 / 4	100	Bilineare	Mz	165/4Mz02
84 / 6	100	Bilineare	Vy	84/6Vy04	151 / 4	0	Bilineare	Mz	151/4Mz01
84 / 6	100	Bilineare	My	84/6My05	151 / 4	100	Bilineare	Mz	151/4Mz02
84 / 6	100	Bilineare	Mz	84/6Mz06	140 / 4	0	Bilineare	Mz	140/4Mz01
10 / 6	0	Bilineare	Vy	10/6Vy01	140 / 4	100	Bilineare	Mz	140/4Mz02
10 / 6	0	Bilineare	My	10/6My02	142 / 4	0	Bilineare	Mz	142/4Mz01
10 / 6	0	Bilineare	Mz	10/6Mz03	142 / 4	100	Bilineare	Mz	142/4Mz02
10 / 6	100	Bilineare	Vy	10/6Vy04	144 / 4	0	Bilineare	Mz	144/4Mz01
10 / 6	100	Bilineare	My	10/6My05	144 / 4	100	Bilineare	Mz	144/4Mz02
10 / 6	100	Bilineare	Mz	10/6Mz06	118 / 4	0	Bilineare	Mz	118/4Mz01
12 / 6	0	Bilineare	Vy	12/6Vy01	118 / 4	100	Bilineare	Mz	118/4Mz02
12 / 6	0	Bilineare	My	12/6My02	146 / 4	0	Bilineare	Mz	146/4Mz01
12 / 6	0	Bilineare	Mz	12/6Mz03	146 / 4	100	Bilineare	Mz	146/4Mz02
12 / 6	100	Bilineare	Vy	12/6Vy04	148 / 4	0	Bilineare	Mz	148/4Mz01
12 / 6	100	Bilineare	My	12/6My05	148 / 4	100	Bilineare	Mz	148/4Mz02
12 / 6	100	Bilineare	Mz	12/6Mz06	117 / 4	0	Bilineare	Mz	117/4Mz01
2 / 6	0	Bilineare	Vz	2/6Vz01	117 / 4	100	Bilineare	Mz	117/4Mz02
2 / 6	0	Bilineare	My	2/6My02	23 / 4	0	Bilineare	Mz	23/4Mz01
2 / 6	0	Bilineare	Mz	2/6Mz03	23 / 4	100	Bilineare	Mz	23/4Mz02
2 / 6	100	Bilineare	Vz	2/6Vz04	113 / 4	0	Bilineare	Mz	113/4Mz01
2 / 6	100	Bilineare	My	2/6My05	113 / 4	100	Bilineare	Mz	113/4Mz02
2 / 6	100	Bilineare	Mz	2/6Mz06	86 / 4	0	Bilineare	Mz	86/4Mz01
90 / 6	0	Bilineare	Vy	90/6Vy01	86 / 4	100	Bilineare	Mz	86/4Mz02
90 / 6	0	Bilineare	My	90/6My02	83 / 4	0	Bilineare	Mz	83/4Mz01
90 / 6	0	Bilineare	Mz	90/6Mz03	83 / 4	100	Bilineare	Mz	83/4Mz02
90 / 6	100	Bilineare	Vy	90/6Vy04	2 / 4	0	Bilineare	Mz	2/4Mz01
90 / 6	100	Bilineare	My	90/6My05	2 / 4	100	Bilineare	Mz	2/4Mz02
90 / 6	100	Bilineare	Mz	90/6Mz06	5 / 4	0	Bilineare	Mz	5/4Mz01
92 / 6	0	Bilineare	Vy	92/6Vy01	5 / 4	100	Bilineare	Mz	5/4Mz02
92 / 6	0	Bilineare	My	92/6My02	73 / 4	0	Bilineare	Mz	73/4Mz01
92 / 6	0	Bilineare	Mz	92/6Mz03	73 / 4	100	Bilineare	Mz	73/4Mz02
92 / 6	100	Bilineare	Vy	92/6Vy04	80 / 4	0	Bilineare	Mz	80/4Mz01_1
92 / 6	100	Bilineare	My	92/6My05	80 / 4	100	Bilineare	Mz	80/4Mz02_1
92 / 6	100	Bilineare	Mz	92/6Mz06	92 / 4	0	Bilineare	Mz	92/4Mz01
102 / 6	0	Bilineare	Vy	102/6Vy01	92 / 4	100	Bilineare	Mz	92/4Mz02
102 / 6	0	Bilineare	My	102/6My02	95 / 4	0	Bilineare	Mz	95/4Mz01
102 / 6	0	Bilineare	Mz	102/6Mz03	95 / 4	100	Bilineare	Mz	95/4Mz02

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
98 / 4	0	Bilineare	Mz	98/4Mz01	8 / 2	100	Bilineare	Vy	8/2Vy04
98 / 4	100	Bilineare	Mz	98/4Mz02	8 / 2	100	Bilineare	My	8/2My05
69 / 4	0	Bilineare	Mz	69/4Mz01	8 / 2	100	Bilineare	Mz	8/2Mz06
69 / 4	100	Bilineare	Mz	69/4Mz02	89 / 2	0	Bilineare	Vy	89/2Vy01
29 / 4	0	Bilineare	Mz	29/4Mz01	89 / 2	0	Bilineare	My	89/2My02
29 / 4	100	Bilineare	Mz	29/4Mz02	89 / 2	0	Bilineare	Mz	89/2Mz03
33 / 4	0	Bilineare	Mz	33/4Mz01	89 / 2	100	Bilineare	Vy	89/2Vy04
33 / 4	100	Bilineare	Mz	33/4Mz02	89 / 2	100	Bilineare	My	89/2My05
38 / 4	0	Bilineare	Mz	38/4Mz01	89 / 2	100	Bilineare	Mz	89/2Mz06
38 / 4	100	Bilineare	Mz	38/4Mz02	88 / 2	0	Bilineare	Vy	88/2Vy01
41 / 4	0	Bilineare	Mz	41/4Mz01	88 / 2	0	Bilineare	My	88/2My02
41 / 4	100	Bilineare	Mz	41/4Mz02	88 / 2	0	Bilineare	Mz	88/2Mz03
44 / 4	0	Bilineare	Mz	44/4Mz01_1	88 / 2	100	Bilineare	Vy	88/2Vy04
44 / 4	100	Bilineare	Mz	44/4Mz02_1	88 / 2	100	Bilineare	My	88/2My05
48 / 4	0	Bilineare	Mz	48/4Mz01	88 / 2	100	Bilineare	Mz	88/2Mz06
48 / 4	100	Bilineare	Mz	48/4Mz02	87 / 2	0	Bilineare	Vy	87/2Vy01
51 / 4	0	Bilineare	Mz	51/4Mz01	87 / 2	0	Bilineare	My	87/2My02
51 / 4	100	Bilineare	Mz	51/4Mz02	87 / 2	0	Bilineare	Mz	87/2Mz03
54 / 4	0	Bilineare	Mz	54/4Mz01_1	87 / 2	100	Bilineare	Vy	87/2Vy04
54 / 4	100	Bilineare	Mz	54/4Mz02_1	87 / 2	100	Bilineare	My	87/2My05
58 / 4	0	Bilineare	Mz	58/4Mz01	87 / 2	100	Bilineare	Mz	87/2Mz06
58 / 4	100	Bilineare	Mz	58/4Mz02	86 / 2	0	Bilineare	Vy	86/2Vy01
61 / 4	0	Bilineare	Mz	61/4Mz01	86 / 2	0	Bilineare	My	86/2My02
61 / 4	100	Bilineare	Mz	61/4Mz02	86 / 2	0	Bilineare	Mz	86/2Mz03
64 / 4	0	Bilineare	Mz	64/4Mz01_1	86 / 2	100	Bilineare	Vy	86/2Vy04
64 / 4	100	Bilineare	Mz	64/4Mz02_1	86 / 2	100	Bilineare	My	86/2My05
20 / 4	0	Bilineare	Mz	20/4Mz01	86 / 2	100	Bilineare	Mz	86/2Mz06
20 / 4	100	Bilineare	Mz	20/4Mz02	85 / 2	0	Bilineare	Vy	85/2Vy01
16 / 4	0	Bilineare	Mz	16/4Mz01	85 / 2	0	Bilineare	My	85/2My02
16 / 4	100	Bilineare	Mz	16/4Mz02	85 / 2	0	Bilineare	Mz	85/2Mz03
13 / 4	0	Bilineare	Mz	13/4Mz01	85 / 2	100	Bilineare	Vy	85/2Vy04
13 / 4	100	Bilineare	Mz	13/4Mz02	85 / 2	100	Bilineare	My	85/2My05
9 / 4	0	Bilineare	Mz	9/4Mz01	85 / 2	100	Bilineare	Mz	85/2Mz06
9 / 4	100	Bilineare	Mz	9/4Mz02	84 / 2	0	Bilineare	Vy	84/2Vy01
27 / 4	0	Bilineare	Mz	26/4Mz01	84 / 2	0	Bilineare	My	84/2My02
27 / 4	100	Bilineare	Mz	26/4Mz02	84 / 2	0	Bilineare	Mz	84/2Mz03
89 / 4	0	Bilineare	Mz	89/4Mz01	84 / 2	100	Bilineare	Vy	84/2Vy04
89 / 4	100	Bilineare	Mz	89/4Mz02	84 / 2	100	Bilineare	My	84/2My05
110 / 4	0	Bilineare	Mz	110/4Mz01	84 / 2	100	Bilineare	Mz	84/2Mz06
110 / 4	100	Bilineare	Mz	110/4Mz02	83 / 2	0	Bilineare	Vy	83/2Vy01
150 / 4	0	Bilineare	Mz	150/4Mz01	83 / 2	0	Bilineare	My	83/2My02
150 / 4	100	Bilineare	Mz	150/4Mz02	83 / 2	0	Bilineare	Mz	83/2Mz03
119 / 4	0	Bilineare	Mz	119/4Mz01	83 / 2	100	Bilineare	Vy	83/2Vy04
119 / 4	100	Bilineare	Mz	119/4Mz02	83 / 2	100	Bilineare	My	83/2My05
137 / 4	0	Bilineare	Mz	137/4Mz01	83 / 2	100	Bilineare	Mz	83/2Mz06
137 / 4	100	Bilineare	Mz	137/4Mz02	82 / 2	0	Bilineare	Vz	82/2Vz01
134 / 4	0	Bilineare	Mz	134/4Mz01	82 / 2	0	Bilineare	My	82/2My02
134 / 4	100	Bilineare	Mz	134/4Mz02	82 / 2	0	Bilineare	Mz	82/2Mz03
131 / 4	0	Bilineare	Mz	131/4Mz01	82 / 2	100	Bilineare	Vz	82/2Vz04
131 / 4	100	Bilineare	Mz	131/4Mz02	82 / 2	100	Bilineare	My	82/2My05
155 / 4	0	Bilineare	Mz	155/4Mz01	82 / 2	100	Bilineare	Mz	82/2Mz06
155 / 4	100	Bilineare	Mz	155/4Mz02	78 / 2	0	Bilineare	Vz	78/2Vz01
154 / 4	0	Bilineare	Mz	154/4Mz01	78 / 2	0	Bilineare	My	78/2My02
154 / 4	100	Bilineare	Mz	154/4Mz02	78 / 2	0	Bilineare	Mz	78/2Mz03
153 / 4	0	Bilineare	Mz	153/4Mz01	78 / 2	100	Bilineare	Vz	78/2Vz04
153 / 4	100	Bilineare	Mz	153/4Mz02	78 / 2	100	Bilineare	My	78/2My05
8 / 2	0	Bilineare	Vy	8/2Vy01	78 / 2	100	Bilineare	Mz	78/2Mz06
8 / 2	0	Bilineare	My	8/2My02	77 / 2	0	Bilineare	Vz	77/2Vz01
8 / 2	0	Bilineare	Mz	8/2Mz03	77 / 2	0	Bilineare	My	77/2My02

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
77 / 2	0	Bilineare	Mz	77/2Mz03	18 / 2	0	Bilineare	My	18/2My02
77 / 2	100	Bilineare	Vz	77/2Vz04	18 / 2	0	Bilineare	Mz	18/2Mz03
77 / 2	100	Bilineare	My	77/2My05	18 / 2	100	Bilineare	Vy	18/2Vy04
77 / 2	100	Bilineare	Mz	77/2Mz06	18 / 2	100	Bilineare	My	18/2My05
76 / 2	0	Bilineare	Vz	76/2Vz01	18 / 2	100	Bilineare	Mz	18/2Mz06
76 / 2	0	Bilineare	My	76/2My02	13 / 2	0	Bilineare	Vy	13/2Vy01
76 / 2	0	Bilineare	Mz	76/2Mz03	13 / 2	0	Bilineare	My	13/2My02
76 / 2	100	Bilineare	Vz	76/2Vz04	13 / 2	0	Bilineare	Mz	13/2Mz03
76 / 2	100	Bilineare	My	76/2My05	13 / 2	100	Bilineare	Vy	13/2Vy04
76 / 2	100	Bilineare	Mz	76/2Mz06	13 / 2	100	Bilineare	My	13/2My05
75 / 2	0	Bilineare	Vz	75/2Vz01	13 / 2	100	Bilineare	Mz	13/2Mz06
75 / 2	0	Bilineare	My	75/2My02	23 / 2	0	Bilineare	Vz	23/2Vz01
75 / 2	0	Bilineare	Mz	75/2Mz03	23 / 2	0	Bilineare	My	23/2My02
75 / 2	100	Bilineare	Vz	75/2Vz04	23 / 2	0	Bilineare	Mz	23/2Mz03
75 / 2	100	Bilineare	My	75/2My05	23 / 2	100	Bilineare	Vz	23/2Vz04
75 / 2	100	Bilineare	Mz	75/2Mz06	23 / 2	100	Bilineare	My	23/2My05
74 / 2	0	Bilineare	Vz	74/2Vz01	23 / 2	100	Bilineare	Mz	23/2Mz06
74 / 2	0	Bilineare	My	74/2My02	90 / 2	0	Bilineare	Vz	90/2Vz01
74 / 2	0	Bilineare	Mz	74/2Mz03	90 / 2	0	Bilineare	My	90/2My02
74 / 2	100	Bilineare	Vz	74/2Vz04	90 / 2	0	Bilineare	Mz	90/2Mz03
74 / 2	100	Bilineare	My	74/2My05	90 / 2	100	Bilineare	Vz	90/2Vz04
74 / 2	100	Bilineare	Mz	74/2Mz06	90 / 2	100	Bilineare	My	90/2My05
73 / 2	0	Bilineare	Vz	73/2Vz01	90 / 2	100	Bilineare	Mz	90/2Mz06
73 / 2	0	Bilineare	My	73/2My02	91 / 2	0	Bilineare	Vz	91/2Vz01
73 / 2	0	Bilineare	Mz	73/2Mz03	91 / 2	0	Bilineare	My	91/2My02
73 / 2	100	Bilineare	Vz	73/2Vz04	91 / 2	0	Bilineare	Mz	91/2Mz03
73 / 2	100	Bilineare	My	73/2My05	91 / 2	100	Bilineare	Vz	91/2Vz04
73 / 2	100	Bilineare	Mz	73/2Mz06	91 / 2	100	Bilineare	My	91/2My05
72 / 2	0	Bilineare	Vz	72/2Vz01	91 / 2	100	Bilineare	Mz	91/2Mz06
72 / 2	0	Bilineare	My	72/2My02	92 / 2	0	Bilineare	Vz	92/2Vz01
72 / 2	0	Bilineare	Mz	72/2Mz03	92 / 2	0	Bilineare	My	92/2My02
72 / 2	100	Bilineare	Vz	72/2Vz04	92 / 2	0	Bilineare	Mz	92/2Mz03
72 / 2	100	Bilineare	My	72/2My05	92 / 2	100	Bilineare	Vz	92/2Vz04
72 / 2	100	Bilineare	Mz	72/2Mz06	92 / 2	100	Bilineare	My	92/2My05
71 / 2	0	Bilineare	Vz	71/2Vz01	92 / 2	100	Bilineare	Mz	92/2Mz06
71 / 2	0	Bilineare	My	71/2My02	93 / 2	0	Bilineare	Vy	93/2Vy01
71 / 2	0	Bilineare	Mz	71/2Mz03	93 / 2	0	Bilineare	My	93/2My02
71 / 2	100	Bilineare	Vz	71/2Vz04	93 / 2	0	Bilineare	Mz	93/2Mz03
71 / 2	100	Bilineare	My	71/2My05	93 / 2	100	Bilineare	Vy	93/2Vy04
71 / 2	100	Bilineare	Mz	71/2Mz06	93 / 2	100	Bilineare	My	93/2My05
70 / 2	0	Bilineare	Vz	70/2Vz01	93 / 2	100	Bilineare	Mz	93/2Mz06
70 / 2	0	Bilineare	My	70/2My02	94 / 2	0	Bilineare	Vz	94/2Vz01
70 / 2	0	Bilineare	Mz	70/2Mz03	94 / 2	0	Bilineare	My	94/2My02
70 / 2	100	Bilineare	Vz	70/2Vz04	94 / 2	0	Bilineare	Mz	94/2Mz03
70 / 2	100	Bilineare	My	70/2My05	94 / 2	100	Bilineare	Vz	94/2Vz04
70 / 2	100	Bilineare	Mz	70/2Mz06	94 / 2	100	Bilineare	My	94/2My05
69 / 2	0	Bilineare	Vz	69/2Vz01	94 / 2	100	Bilineare	Mz	94/2Mz06
69 / 2	0	Bilineare	My	69/2My02	95 / 2	0	Bilineare	Vz	95/2Vz01
69 / 2	0	Bilineare	Mz	69/2Mz03	95 / 2	0	Bilineare	My	95/2My02
69 / 2	100	Bilineare	Vz	69/2Vz04	95 / 2	0	Bilineare	Mz	95/2Mz03
69 / 2	100	Bilineare	My	69/2My05	95 / 2	100	Bilineare	Vz	95/2Vz04
69 / 2	100	Bilineare	Mz	69/2Mz06	95 / 2	100	Bilineare	My	95/2My05
19 / 2	0	Bilineare	Vz	19/2Vz01	95 / 2	100	Bilineare	Mz	95/2Mz06
19 / 2	0	Bilineare	My	19/2My02	96 / 2	0	Bilineare	Vz	96/2Vz01
19 / 2	0	Bilineare	Mz	19/2Mz03	96 / 2	0	Bilineare	My	96/2My02
19 / 2	100	Bilineare	Vz	19/2Vz04	96 / 2	0	Bilineare	Mz	96/2Mz03
19 / 2	100	Bilineare	My	19/2My05	96 / 2	100	Bilineare	Vz	96/2Vz04
19 / 2	100	Bilineare	Mz	19/2Mz06	96 / 2	100	Bilineare	My	96/2My05
18 / 2	0	Bilineare	Vy	18/2Vy01	96 / 2	100	Bilineare	Mz	96/2Mz06

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
97 / 2	0	Bilineare	Vy	97/2Vy01	12 / 1	100	Bilineare	Mz	12/1Mz06
97 / 2	0	Bilineare	My	97/2My02	3 / 1	0	Bilineare	Vy	3/1Vy01
97 / 2	0	Bilineare	Mz	97/2Mz03	3 / 1	0	Bilineare	My	3/1My02
97 / 2	100	Bilineare	Vy	97/2Vy04	3 / 1	0	Bilineare	Mz	3/1Mz03
97 / 2	100	Bilineare	My	97/2My05	3 / 1	100	Bilineare	Vy	3/1Vy04
97 / 2	100	Bilineare	Mz	97/2Mz06	3 / 1	100	Bilineare	My	3/1My05
10 / 1	0	Bilineare	Vy	10/1Vy01	3 / 1	100	Bilineare	Mz	3/1Mz06
10 / 1	0	Bilineare	My	10/1My02	5 / 1	0	Bilineare	Vy	5/1Vy01
10 / 1	0	Bilineare	Mz	10/1Mz03	5 / 1	0	Bilineare	My	5/1My02
10 / 1	100	Bilineare	Vy	10/1Vy04	5 / 1	0	Bilineare	Mz	5/1Mz03
10 / 1	100	Bilineare	My	10/1My05	5 / 1	100	Bilineare	Vy	5/1Vy04
10 / 1	100	Bilineare	Mz	10/1Mz06	5 / 1	100	Bilineare	My	5/1My05
9 / 1	0	Bilineare	Vz	9/1Vz01	5 / 1	100	Bilineare	Mz	5/1Mz06
9 / 1	0	Bilineare	My	9/1My02	7 / 1	0	Bilineare	Vy	7/1Vy01
9 / 1	0	Bilineare	Mz	9/1Mz03	7 / 1	0	Bilineare	My	7/1My02
9 / 1	100	Bilineare	Vz	9/1Vz04	7 / 1	0	Bilineare	Mz	7/1Mz03
9 / 1	100	Bilineare	My	9/1My05	7 / 1	100	Bilineare	Vy	7/1Vy04
9 / 1	100	Bilineare	Mz	9/1Mz06	7 / 1	100	Bilineare	My	7/1My05
6 / 1	0	Bilineare	Vz	6/1Vz01	7 / 1	100	Bilineare	Mz	7/1Mz06
6 / 1	0	Bilineare	My	6/1My02	28 / 1	0	Bilineare	Vy	28/1Vy01
6 / 1	0	Bilineare	Mz	6/1Mz03	28 / 1	0	Bilineare	My	28/1My02
6 / 1	100	Bilineare	Vz	6/1Vz04	28 / 1	0	Bilineare	Mz	28/1Mz03
6 / 1	100	Bilineare	My	6/1My05	28 / 1	100	Bilineare	Vy	28/1Vy04
6 / 1	100	Bilineare	Mz	6/1Mz06	28 / 1	100	Bilineare	My	28/1My05
80 / 1	0	Bilineare	Vz	80/1Vz01	28 / 1	100	Bilineare	Mz	28/1Mz06
80 / 1	0	Bilineare	My	80/1My02	29 / 1	0	Bilineare	Vy	29/1Vy01
80 / 1	0	Bilineare	Mz	80/1Mz03	29 / 1	0	Bilineare	My	29/1My02
80 / 1	100	Bilineare	Vz	80/1Vz04	29 / 1	0	Bilineare	Mz	29/1Mz03
80 / 1	100	Bilineare	My	80/1My05	29 / 1	100	Bilineare	Vy	29/1Vy04
80 / 1	100	Bilineare	Mz	80/1Mz06	29 / 1	100	Bilineare	My	29/1My05
79 / 1	0	Bilineare	Vz	79/1Vz01	29 / 1	100	Bilineare	Mz	29/1Mz06
79 / 1	0	Bilineare	My	79/1My02	32 / 1	0	Bilineare	Vy	32/1Vy01
79 / 1	0	Bilineare	Mz	79/1Mz03	32 / 1	0	Bilineare	My	32/1My02
79 / 1	100	Bilineare	Vz	79/1Vz04	32 / 1	0	Bilineare	Mz	32/1Mz03
79 / 1	100	Bilineare	My	79/1My05	32 / 1	100	Bilineare	Vy	32/1Vy04
79 / 1	100	Bilineare	Mz	79/1Mz06	32 / 1	100	Bilineare	My	32/1My05
25 / 1	0	Bilineare	Vz	25/1Vz01	32 / 1	100	Bilineare	Mz	32/1Mz06
25 / 1	0	Bilineare	My	25/1My02	33 / 1	0	Bilineare	Vy	33/1Vy01
25 / 1	0	Bilineare	Mz	25/1Mz03	33 / 1	0	Bilineare	My	33/1My02
25 / 1	100	Bilineare	Vz	25/1Vz04	33 / 1	0	Bilineare	Mz	33/1Mz03
25 / 1	100	Bilineare	My	25/1My05	33 / 1	100	Bilineare	Vy	33/1Vy04
25 / 1	100	Bilineare	Mz	25/1Mz06	33 / 1	100	Bilineare	My	33/1My05
25 / 1	0	Bilineare	Vz	26/1Vz01	33 / 1	100	Bilineare	Mz	33/1Mz06
25 / 1	0	Bilineare	My	26/1My02	19 / 1	0	Bilineare	Vy	19/1Vy01
25 / 1	0	Bilineare	Mz	26/1Mz03	19 / 1	0	Bilineare	My	19/1My02
25 / 1	100	Bilineare	Vz	26/1Vz04	19 / 1	0	Bilineare	Mz	19/1Mz03
25 / 1	100	Bilineare	My	26/1My05	19 / 1	100	Bilineare	Vy	19/1Vy04
25 / 1	100	Bilineare	Mz	26/1Mz06	19 / 1	100	Bilineare	My	19/1My05
18 / 1	0	Bilineare	Vz	18/1Vz01	19 / 1	100	Bilineare	Mz	19/1Mz06
18 / 1	0	Bilineare	My	18/1My02	23 / 1	0	Bilineare	Vy	23/1Vy01
18 / 1	0	Bilineare	Mz	18/1Mz03	23 / 1	0	Bilineare	My	23/1My02
18 / 1	100	Bilineare	Vz	18/1Vz04	23 / 1	0	Bilineare	Mz	23/1Mz03
18 / 1	100	Bilineare	My	18/1My05	23 / 1	100	Bilineare	Vy	23/1Vy04
18 / 1	100	Bilineare	Mz	18/1Mz06	23 / 1	100	Bilineare	My	23/1My05
12 / 1	0	Bilineare	Vz	12/1Vz01	23 / 1	100	Bilineare	Mz	23/1Mz06
12 / 1	0	Bilineare	My	12/1My02	21 / 1	0	Bilineare	Vy	21/1Vy01
12 / 1	0	Bilineare	Mz	12/1Mz03	21 / 1	0	Bilineare	My	21/1My02
12 / 1	100	Bilineare	Vz	12/1Vz04	21 / 1	0	Bilineare	Mz	21/1Mz03
12 / 1	100	Bilineare	My	12/1My05	21 / 1	100	Bilineare	Vy	21/1Vy04

Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera	Elem./Gr.	Posizione (%)	Tipologia	Gdl	Cerniera
21 / 1	100	Bilineare	My	21/1My05	24 / 1	100	Bilineare	Mz	24/1Mz06
21 / 1	100	Bilineare	Mz	21/1Mz06	22 / 1	0	Bilineare	Vz	22/1Vz01
4 / 1	0	Bilineare	Vz	4/1Vz01	22 / 1	0	Bilineare	My	22/1My02
4 / 1	0	Bilineare	My	4/1My02	22 / 1	0	Bilineare	Mz	22/1Mz03
4 / 1	0	Bilineare	Mz	4/1Mz03	22 / 1	100	Bilineare	Vz	22/1Vz04
4 / 1	100	Bilineare	Vz	4/1Vz04	22 / 1	100	Bilineare	My	22/1My05
4 / 1	100	Bilineare	My	4/1My05	22 / 1	100	Bilineare	Mz	22/1Mz06
4 / 1	100	Bilineare	Mz	4/1Mz06	20 / 1	0	Bilineare	Vz	20/1Vz01
8 / 1	0	Bilineare	Vz	8/1Vz01	20 / 1	0	Bilineare	My	20/1My02
8 / 1	0	Bilineare	My	8/1My02	20 / 1	0	Bilineare	Mz	20/1Mz03
8 / 1	0	Bilineare	Mz	8/1Mz03	20 / 1	100	Bilineare	Vz	20/1Vz04
8 / 1	100	Bilineare	Vz	8/1Vz04	20 / 1	100	Bilineare	My	20/1My05
8 / 1	100	Bilineare	My	8/1My05	20 / 1	100	Bilineare	Mz	20/1Mz06
8 / 1	100	Bilineare	Mz	8/1Mz06	17 / 1	0	Bilineare	Vz	17/1Vz01
11 / 1	0	Bilineare	Vz	11/1Vz01	17 / 1	0	Bilineare	My	17/1My02
11 / 1	0	Bilineare	My	11/1My02	17 / 1	0	Bilineare	Mz	17/1Mz03
11 / 1	0	Bilineare	Mz	11/1Mz03	17 / 1	100	Bilineare	Vz	17/1Vz04
11 / 1	100	Bilineare	Vz	11/1Vz04	17 / 1	100	Bilineare	My	17/1My05
11 / 1	100	Bilineare	My	11/1My05	17 / 1	100	Bilineare	Mz	17/1Mz06
11 / 1	100	Bilineare	Mz	11/1Mz06	15 / 1	0	Bilineare	Vy	15/1Vy01
14 / 1	0	Bilineare	Vz	14/1Vz01	15 / 1	0	Bilineare	My	15/1My02
14 / 1	0	Bilineare	My	14/1My02	15 / 1	0	Bilineare	Mz	15/1Mz03
14 / 1	0	Bilineare	Mz	14/1Mz03	15 / 1	100	Bilineare	Vy	15/1Vy04
14 / 1	100	Bilineare	Vz	14/1Vz04	15 / 1	100	Bilineare	My	15/1My05
14 / 1	100	Bilineare	My	14/1My05	15 / 1	100	Bilineare	Mz	15/1Mz06
14 / 1	100	Bilineare	Mz	14/1Mz06	13 / 1	0	Bilineare	Vy	13/1Vy01
27 / 1	0	Bilineare	Vy	27/1Vy01	13 / 1	0	Bilineare	My	13/1My02
27 / 1	0	Bilineare	My	27/1My02	13 / 1	0	Bilineare	Mz	13/1Mz03
27 / 1	0	Bilineare	Mz	27/1Mz03	13 / 1	100	Bilineare	Vy	13/1Vy04
27 / 1	100	Bilineare	Vy	27/1Vy04	13 / 1	100	Bilineare	My	13/1My05
27 / 1	100	Bilineare	My	27/1My05	13 / 1	100	Bilineare	Mz	13/1Mz06
27 / 1	100	Bilineare	Mz	27/1Mz06	2 / 1	0	Bilineare	Vz	2/1Vz01
16 / 1	0	Bilineare	Vy	16/1Vy01	2 / 1	0	Bilineare	My	2/1My02
16 / 1	0	Bilineare	My	16/1My02	2 / 1	0	Bilineare	Mz	2/1Mz03
16 / 1	0	Bilineare	Mz	16/1Mz03	2 / 1	100	Bilineare	Vz	2/1Vz04
16 / 1	100	Bilineare	Vy	16/1Vy04	2 / 1	100	Bilineare	My	2/1My05
16 / 1	100	Bilineare	My	16/1My05	2 / 1	100	Bilineare	Mz	2/1Mz06
16 / 1	100	Bilineare	Mz	16/1Mz06	1 / 1	0	Bilineare	Vy	1/1Vy01
24 / 1	0	Bilineare	Vz	24/1Vz01	1 / 1	0	Bilineare	My	1/1My02
24 / 1	0	Bilineare	My	24/1My02	1 / 1	0	Bilineare	Mz	1/1Mz03
24 / 1	0	Bilineare	Mz	24/1Mz03	1 / 1	100	Bilineare	Vy	1/1Vy04
24 / 1	100	Bilineare	Vz	24/1Vz04	1 / 1	100	Bilineare	My	1/1My05
24 / 1	100	Bilineare	My	24/1My05	1 / 1	100	Bilineare	Mz	1/1Mz06

- Gruppi elemento - elementi con carico applicato

GRUPPO NUMERO: 5- DESCRIZIONE: CORDOLI PRIMO SOLAIO

Asta		Carichi			Asta		Carichi		
15	Codice carico	1	2	3	39	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150		Moltiplicatore	170	170	170
16	Codice carico	1	2	3	40	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150		Moltiplicatore	305	305	305
17	Codice carico	1	2	3	41	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
18	Codice carico	1	2	3	42	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
19	Codice carico	1	2	3	43	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
20	Codice carico	1	2	3	44	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
21	Codice carico	1	2	3	45	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
22	Codice carico	1	2	3	46	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
23	Codice carico	1	2	3	47	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
24	Codice carico	1	2	3	48	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
25	Codice carico	1	2	3	49	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
26	Codice carico	1	2	3	50	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
27	Codice carico	1	2	3	51	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
28	Codice carico	1	2	3	52	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
29	Codice carico	1	2	3	53	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	305	305	305
30	Codice carico	1	2	3	55	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	440	500	500
31	Codice carico	1	2	3	56	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335		Moltiplicatore	440	500	500
32	Codice carico	1	2	3	57	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150		Moltiplicatore	440	500	500
33	Codice carico	1	2	3	58	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	2150	150		Moltiplicatore	440	500	500
34	Codice carico	1	2	3	59	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150		Moltiplicatore	440	500	500
35	Codice carico	1	2	3	60	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	170	170	170		Moltiplicatore	440	500	500
36	Codice carico	1	2	3	61	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	170	170	170		Moltiplicatore	440	500	500
37	Codice carico	1	2	3	62	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	170	2170	170		Moltiplicatore	440	500	500
38	Codice carico	1	2	3	63	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	170	170	170		Moltiplicatore	440	500	500

Asta		Carichi		
66	Codice carico	2		
	Moltiplicatore	2000		
84	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
85	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
86	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
87	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
88	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
89	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
90	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
91	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
92	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
93	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
94	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
95	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
96	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
97	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
98	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
99	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
100	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
101	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
102	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
103	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
104	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
105	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
106	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
107	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
108	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165

Asta		Carichi		
109	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
110	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
111	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
112	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
113	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
114	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	165	165	165
124	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
125	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
126	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
127	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
128	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
129	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
130	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
131	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
132	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
139	Codice carico	2		
	Moltiplicatore	2000		
142	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
143	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
144	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
145	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
146	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
147	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
148	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
149	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
150	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	350	350
151	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	350	350

Asta		Carichi		
152	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	350	350
153	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
154	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
155	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
166	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
167	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
168	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
169	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
170	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
171	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
172	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
173	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
174	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
176	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	170	230	230
177	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	365	425	425

Asta		Carichi		
178	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335
179	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335
180	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	310	335	335
181	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
182	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
183	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
184	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
185	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	475	500	500
186	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
187	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
188	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325
189	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
190	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	150	150	150
191	Codice carico	1	2	3
	Moltiplicatore	325	325	325

GRUPPO NUMERO: 9- DESCRIZIONE: CORDOLI SOLAIO DI COPERTURA

Asta		Carichi			
1	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	60.00	60	215	215
2	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	60	60	215	215
3	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	60	60	215	215
4	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	60	60	215	215
5	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	60	60	215	215
6	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	290	330		
7	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	290	330		
8	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	60	60	380	380
9	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	590	630		
10	Codice carico	8	9		

Asta		Carichi			
	Moltiplicatore	590	630		
11	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	215	255		
12	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	215	255		
13	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	215	255		
14	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	60	60	215	215
15	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	210	235	150	150
16	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	210	235	150	150
17	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
18	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
19	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335

Asta		Carichi			
20	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
21	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
22	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
23	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
24	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
25	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
26	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
27	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
28	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
29	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	310	335	310	335
30	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	210	235	150	150
31	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	210	235	150	150
32	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	210	235	150	150
33	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	230	270		
34	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	230	270		
35	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	230	270		
36	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	230	270		
37	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	230	270		
38	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
39	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
40	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
41	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
42	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
43	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
44	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
45	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		

Asta		Carichi			
46	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
47	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
48	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
49	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
50	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
51	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	370	410		
52	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	215	255		
53	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
54	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
55	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
56	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
57	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
58	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
59	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
60	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
61	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	1475	635	150	150
62	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	765	805		
63	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	765	805		
64	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	765	805		
65	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	765	805		
66	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	765	805		
68	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
69	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
70	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
71	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
72	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		

Asta		Carichi			
73	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
74	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
75	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
76	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
77	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	60	85		
78	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
79	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
80	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
81	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
82	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
83	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
84	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
85	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
86	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
87	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
88	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
89	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
90	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
91	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
92	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
93	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
94	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
95	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
96	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
97	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
98	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165

Asta		Carichi			
99	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
100	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
101	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
102	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
103	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
104	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
105	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
106	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
107	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
108	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	225	250	165	165
109	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	755	795		
110	Codice carico	8	9		
	Moltiplicatore	755	795		
112	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
113	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
114	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
115	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
116	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
117	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	210	250		
118	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	210	250		
119	Codice carico	6	7	8	9
	Moltiplicatore	150	150	335	375
120	Codice carico	6	7	8	9
	Moltiplicatore	150	150	335	375
121	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	150	150		
122	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	150	150		
123	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	210	250		
124	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	210	250		
125	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		

Asta		Carichi	
126	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
127	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
128	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
129	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
130	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
131	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
132	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
133	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
134	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	475	500
135	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	475	500
136	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	475	500
137	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	475	500
138	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	475	500
139	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	475	500
140	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	475	500
141	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	475	500
142	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	325	350
143	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	325	350
144	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	325	350
145	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	325	365
146	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	325	365
147	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	325	365
148	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
149	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
150	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100
151	Codice carico	6	7
	Moltiplicatore	60	100

Asta		Carichi			
152	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
153	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
154	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
155	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
156	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
157	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	60	100		
158	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
159	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
160	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
161	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
162	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
163	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
164	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
165	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
166	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
167	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
168	Codice carico	4	5	8	9
	Moltiplicatore	60	60	215	215
169	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	1265	425		
170	Codice carico	4	5		
	Moltiplicatore	1265	425		
171	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	210	250		
172	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	475	500		
173	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	475	500		
174	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	475	500		
175	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
176	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		
177	Codice carico	6	7		
	Moltiplicatore	385	425		

- Combinazioni di carico

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI - D.M. 14/01/2008 (PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE E ALLE MASSE)

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Statica	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
2	Sisma +X, Tors +	Azione sismica: SISMA +X	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
3	Sisma -X, Tors +	Azione sismica: SISMA -X	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
4	Sisma +Y, Tors +	Azione sismica: SISMA +Y	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
5	Sisma -Y, Tors +	Azione sismica: SISMA -Y	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
6	Sisma +X, Tors -	Azione sismica: SISMA +X	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
7	Sisma -X, Tors -	Azione sismica: SISMA -X	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
8	Sisma +Y, Tors -	Azione sismica: SISMA +Y	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
9	Sisma -Y, Tors -	Azione sismica: SISMA -Y	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
10	Uniforme +X, Tors +	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
11	Uniforme -X, Tors +	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
12	Uniforme +Y, Tors +	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
13	Uniforme -Y, Tors +	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
14	Uniforme +X, Tors -	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
15	Uniforme -X, Tors -	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
16	Uniforme +Y, Tors -	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
17	Uniforme -Y, Tors -	Azione sismica:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600

COMBINAZIONI DI CARICO PER L'ANALISI NON LINEARE

Nome	Combinazione iniziale	Combinazione incrementale	Nc	gdl	Spost. max	Spost. al passo	Iter. al passo
Statica \ Sisma +X, Tors +	Statica	Sisma +X, Tors +	956	Ux	50.0	0.000000	1000
Statica \ Sisma -X, Tors +	Statica	Sisma -X, Tors +	956	Ux	50.0	0.000000	1000
Statica \ Sisma +Y, Tors +	Statica	Sisma +Y, Tors +	956	Uy	50.0	0.000000	1000
Statica \ Sisma -Y, Tors +	Statica	Sisma -Y, Tors +	956	Uy	50.0	0.0	1000
Statica \ Sisma +X, Tors -	Statica	Sisma +X, Tors -	956	Ux	50.0	0.0	1000
Statica \ Sisma -X, Tors -	Statica	Sisma -X, Tors -	956	Ux	50.0	0.0	1000
Statica \ Sisma +Y, Tors -	Statica	Sisma +Y, Tors -	956	Uy	50.0	0.0	1000
Statica \ Sisma -Y, Tors -	Statica	Sisma -Y, Tors -	956	Uy	50.0	0.0	1000
Statica \ Uniforme +X, Tors +	Statica	Uniforme +X, Tors +	956	Ux	50.0	0.0	1000
Statica \ Uniforme -X, Tors +	Statica	Uniforme -X, Tors +	956	Ux	50.0	0.0	1000
Statica \ Uniforme +Y, Tors +	Statica	Uniforme +Y, Tors +	956	Uy	50.0	0.0	1000
Statica \ Uniforme -Y, Tors +	Statica	Uniforme -Y, Tors +	956	Uy	50.0	0.0	1000
Statica \ Uniforme +X, Tors -	Statica	Uniforme +X, Tors -	956	Ux	50.0	0.0	1000
Statica \ Uniforme -X, Tors -	Statica	Uniforme -X, Tors -	956	Ux	50.0	0.0	1000
Statica \ Uniforme +Y, Tors -	Statica	Uniforme +Y, Tors -	956	Uy	50.0	0.0	1000
Statica \ Uniforme -Y, Tors -	Statica	Uniforme -Y, Tors -	956	Uy	50.0	0.0	1000

Curve pushover

Nella presente vengono riportati per ciascuna analisi:

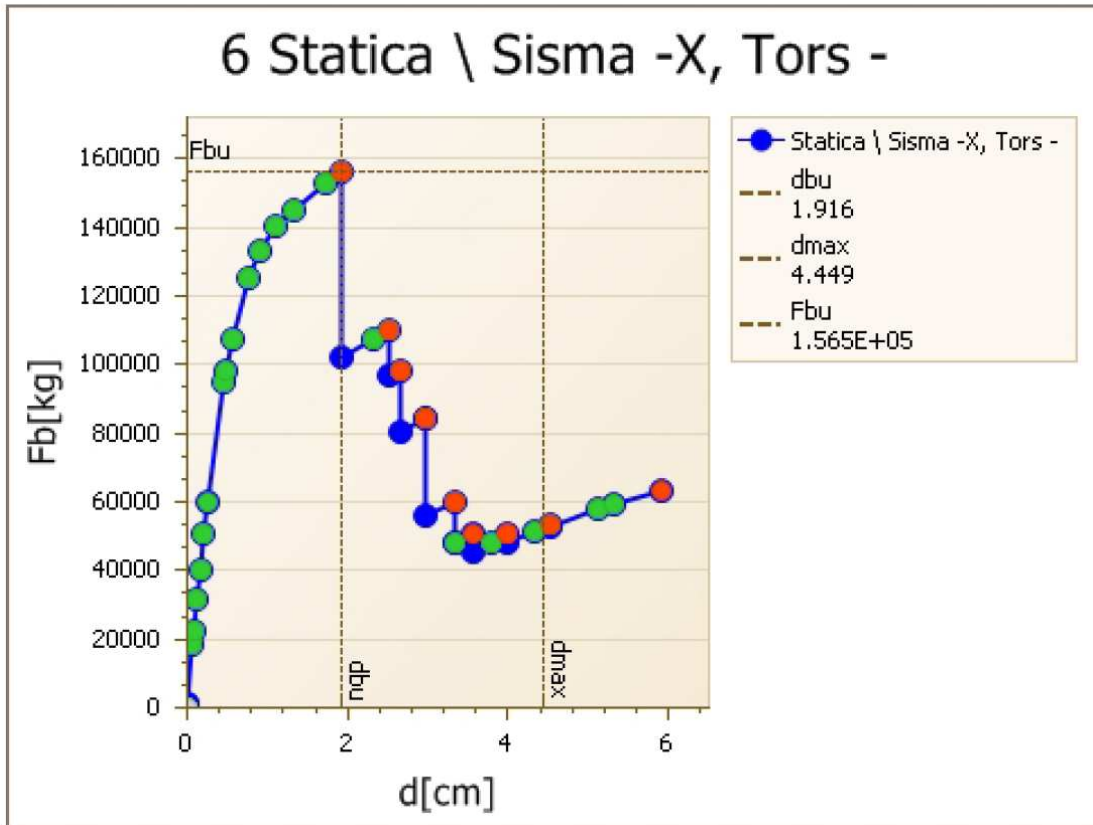
- la tabella con i risultati dell'elaborazione in termini di domanda e capacità di spostamento;
- la tabella con i risultati dell'elaborazione in termini di periodo di ritorno dell'evento sismico corrispondente al raggiungimento della rottura allo stato limite ultimo, indicato come TR,C (TR,D rappresenta la domanda), di accelerazione al suolo per la quale la struttura raggiunge lo stato limite ultimo, indicato con PGAC (PGAD rappresenta la domanda), e di indicatore di rischio di collasso (α);
- un grafico dove sono rappresentate le sedici curve di capacità della struttura modellata in termini di spostamento (preso in valore assoluto) del nodo di controllo e della forza laterale applicata alla struttura;
- con riferimento alla curva di pushover che ha fornito il minor periodo di ritorno dell'evento sismico corrispondente al raggiungimento della rottura allo stato limite e, di conseguenza, il peggiore indicatore di rischio:
 - un grafico con la curva di capacità con indicate le cerniere, dove i punti in verde definiscono delle cerniere plastiche che raggiungono lo snervamento e iniziano la fase di plasticizzazione, mentre quelli in rosso corrispondono a cerniere che terminano la fase plastica e giungono a rottura;
 - una tabella riferita alla curva di cui sopra dove sono indicati, per ogni passo dell'analisi, il valore del taglio alla base, lo spostamento del nodo di controllo, l'asta e la relativa posizione in cui si forma (colorazione verde) o si rompe (colorazione rossa) una cerniera plastica;
 - un grafico dove in blu è rappresentata la curva di capacità del sistema equivalente e in viola la schematizzazione bilineare equivalente, ovvero ad uguale dissipazione di energia. Il sistema reale a molti gradi di libertà viene trasformato in un sistema equivalente ad un unico grado di libertà, mediante il procedimento riportato nella norma, ossia dividendo per il fattore Γ la curva di capacità del sistema reale.

PRE-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 225 MPA

N.	Nome	Carico sismico	Dir.	d*Max (SLU)	du*	d*Max (SLD)	dd*	d*Max (SLO)	do*	q*	α_u/α_1
1	Statica \ Sisma +X, Tors +	1	1	3,305	2,210	1,130	1,077	0,853	0,745	5,061	2,5
2	Statica \ Sisma -X, Tors +	1	2	3,410	1,495	1,176	0,931	0,879	0,625	5,046	2,5
3	Statica \ Sisma +Y, Tors +	1	3	2,610	2,902	0,823	1,751	0,604	1,131	3,368	2,5
4	Statica \ Sisma -Y, Tors +	1	4	2,416	1,806	0,735	1,805	0,537	1,192	3,167	2,5
5	Statica \ Sisma +X, Tors -	1	1	3,255	2,309	1,108	1,068	0,836	0,741	5,036	2,5
6	Statica \ Sisma -X, Tors -	1	2	3,492	1,504	1,212	0,950	0,899	0,632	5,102	2,5
7	Statica \ Sisma +Y, Tors -	1	3	2,713	4,135	0,868	1,824	0,646	1,166	3,218	2,5
8	Statica \ Sisma -Y, Tors -	1	4	2,787	3,865	0,901	1,958	0,679	1,280	3,065	2,5
9	Statica \ Uniforme +X, Tors +	2	1	3,541	3,347	1,237	1,498	0,915	1,026	3,984	2,5
10	Statica \ Uniforme -X, Tors +	2	2	3,603	2,241	1,256	1,230	0,929	0,879	3,988	2,5
11	Statica \ Uniforme +Y, Tors +	2	3	3,045	5,228	1,021	2,444	0,776	1,659	3,246	2,5
12	Statica \ Uniforme -Y, Tors +	2	4	2,914	4,198	0,960	2,285	0,726	1,607	3,140	2,5
13	Statica \ Uniforme +X, Tors -	2	1	3,378	3,046	1,171	1,452	0,878	0,999	3,965	2,5
14	Statica \ Uniforme -X, Tors -	2	2	3,760	2,393	1,301	1,252	0,961	0,878	4,013	2,5
15	Statica \ Uniforme +Y, Tors -	2	3	2,719	2,334	0,871	2,334	0,646	1,559	3,296	2,5
16	Statica \ Uniforme -Y, Tors -	2	4	3,011	4,135	1,006	2,390	0,765	1,104	3,138	2,5

Combinazione	TR,C	TR,D	RCD	PGAC (m/s^2)	PGAD (m/s^2)	Alfa u
Statica \ Sisma +X, Tors +	277	712	0.678	1.781	2.515	0.708
Statica \ Sisma -X, Tors +	122	712	0.484	1.251	2.515	0.497
Statica \ Sisma +Y, Tors +	937	712	1.120	2.733	2.515	1.087
Statica \ Sisma -Y, Tors +	364	712	0.759	2.013	2.515	0.801
Statica \ Sisma +X, Tors -	315	712	0.715	1.884	2.515	0.749
Statica \ Sisma -X, Tors -	115	712	0.472	1.207	2.515	0.480
Statica \ Sisma +Y, Tors -	2377	712	1.642	3.529	2.515	1.403
Statica \ Sisma -Y, Tors -	1769	712	1.454	3.273	2.515	1.302
Statica \ Uniforme +X, Tors +	611	712	0.939	2.401	2.515	0.955
Statica \ Uniforme -X, Tors +	236	712	0.635	1.678	2.515	0.667
Statica \ Uniforme +Y, Tors +	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Uniforme -Y, Tors +	2019	712	1.536	3.379	2.515	1.344
Statica \ Uniforme +X, Tors -	540	712	0.892	2.307	2.515	0.918
Statica \ Uniforme -X, Tors -	246	712	0.646	1.707	2.515	0.679
Statica \ Uniforme +Y, Tors -	489	712	0.857	2.236	2.515	0.889
Statica \ Uniforme -Y, Tors -	1751	712	1.448	3.264	2.515	1.298

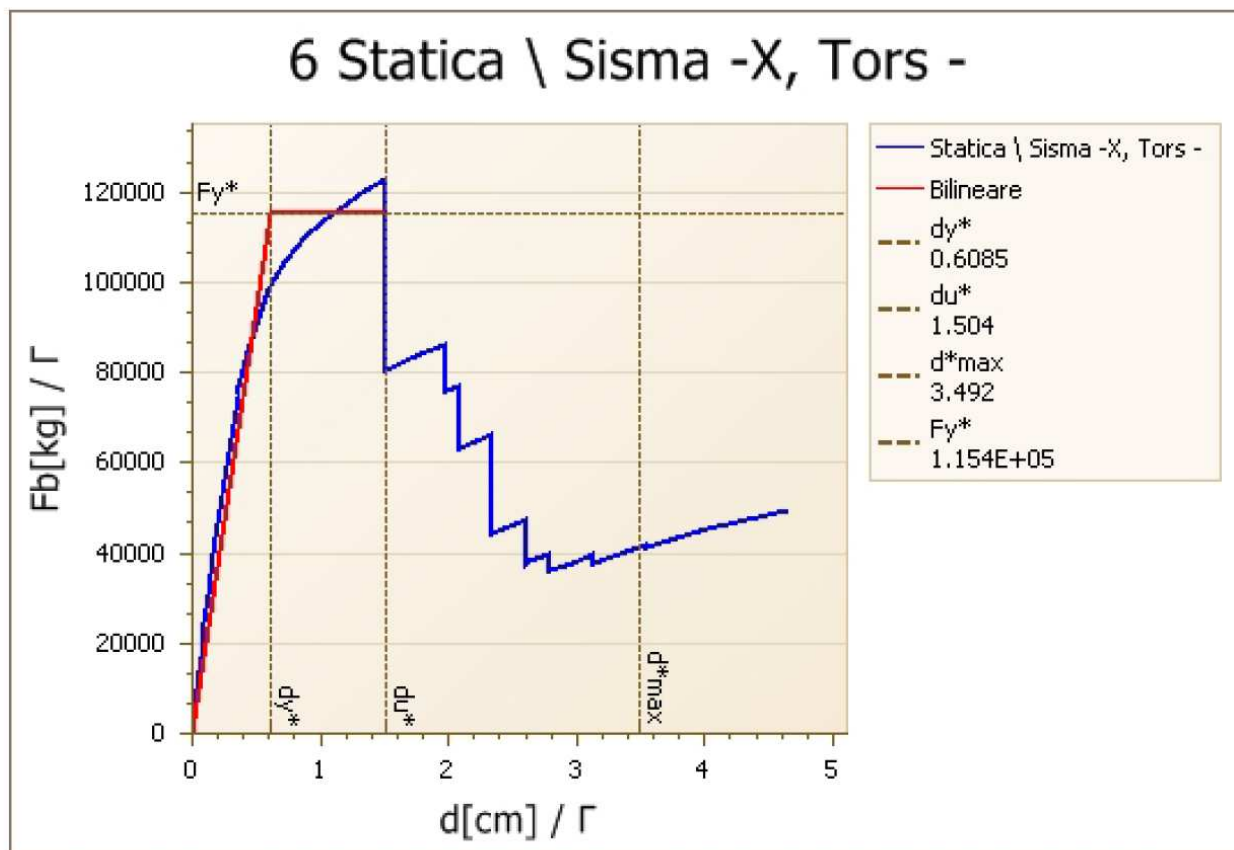
PRE-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 225 MPA



	Fb[kg]	d[cm]	Asta	Posizione
1	0	0,00	69/4	100%
2	401	0,00		
3	1.306	0,01		
4	18.429	0,07	26/4	100%
5	22.349	0,08	26/4	0%
6	31.856	0,12	98/4	0%
7	39.916	0,16	69/4	0%
8	50.994	0,21	86/4	100%
9	59.882	0,25	66/8	100%
10	95.269	0,45	19/1	100%
11	98.001	0,47	3/1	0%
12	107.557	0,56	23/4	100%
13	125.447	0,75	7/1	0%
14	132.968	0,92	19/1	0%
15	140.428	1,12	3/1	100%
16	144.971	1,32	29/4	100%
17	153.194	1,72	16/4	100%
18	156.468	1,92	77/6	100%
19	102.525	1,92		
20	107.677	2,31	23/4	0%
21	110.023	2,51	75/6	0%

	Fb[kg]	d[cm]	Asta	Posizione
22	96.791	2,51		
23	98.384	2,65	75/6	100%
24	80.674	2,65		
25	84.377	2,98	6/6	100%
26	84.377	2,98		
27	56.201	2,98		
28	60.210	3,33	2/6	0%
29	48.175	3,33		
30	48.412	3,35	98/4	100%
31	50.655	3,55	5/6	0%
32	45.794	3,55		
33	48.387	3,79	98/4	100%
34	50.558	3,99	4/6	0%
35	48.140	3,99		
36	51.504	4,32	10/6	0%
37	53.329	4,52	98/6	0%
38	52.650	4,52		
39	57.731	5,12	73/4	100%
40	59.260	5,32	12/6	0%
41	63.177	5,92	7/6	100%

PRE-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 225 MPA

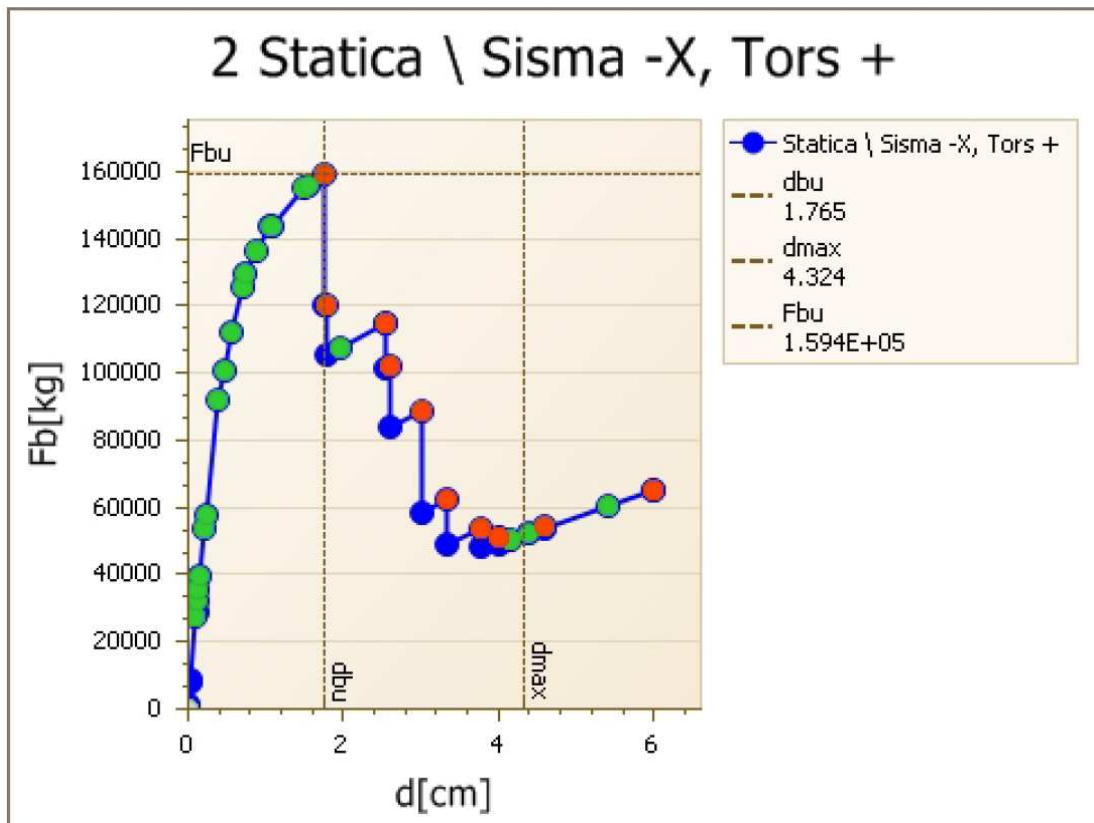


PRE-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 320 MPA

N.	Nome	Carico sismico	Dir.	d*Max (SLU)	du*	d*Max (SLD)	dd*	d*Max (SLO)	do*	q*	α_u/α_1
1	Statica \ Sisma +X, Tors +	1	1	3,271	2,336	1,116	1,088	0,843	0,749	4,912	2,5
2	Statica \ Sisma -X, Tors +	1	2	3,394	1,386	1,170	0,942	0,876	0,631	4,963	2,5
3	Statica \ Sisma +Y, Tors +	1	3	2,874	4,405	0,942	1,760	0,717	1,137	2,934	2,5
4	Statica \ Sisma -Y, Tors +	1	4	2,434	1,817	0,743	1,817	0,542	1,178	3,215	2,5
5	Statica \ Sisma +X, Tors -	1	1	3,233	2,349	1,099	1,075	0,829	0,744	4,897	2,5
6	Statica \ Sisma -X, Tors -	1	2	3,494	1,519	1,214	0,976	0,900	0,632	4,951	2,5
7	Statica \ Sisma +Y, Tors -	1	3	2,714	4,124	0,868	1,825	0,646	1,164	3,219	2,5
8	Statica \ Sisma -Y, Tors -	1	4	2,668	2,850	0,848	1,975	0,628	1,376	3,228	2,5
9	Statica \ Uniforme +X, Tors +	2	1	3,503	3,442	1,226	1,502	0,908	1,033	3,871	2,5
10	Statica \ Uniforme -X, Tors +	2	2	3,582	2,072	1,250	1,249	0,925	0,875	3,925	2,5
11	Statica \ Uniforme +Y, Tors +	2	3	3,131	4,816	1,065	2,311	0,818	1,531	2,975	2,5
12	Statica \ Uniforme -Y, Tors +	2	4	2,761	3,536	0,890	2,137	0,662	1,903	3,318	2,5
13	Statica \ Uniforme +X, Tors -	2	1	3,331	3,082	1,150	1,463	0,868	1,009	3,868	2,5
14	Statica \ Uniforme -X, Tors -	2	2	3,723	2,264	1,291	1,343	0,954	0,866	3,994	2,5
15	Statica \ Uniforme +Y, Tors -	2	3	2,991	4,342	0,997	2,450	0,760	1,649	3,029	2,5
16	Statica \ Uniforme -Y, Tors -	2	4	2,861	2,061	0,936	1,500	0,702	1,151	3,275	2,5

PRE-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 320 MPA

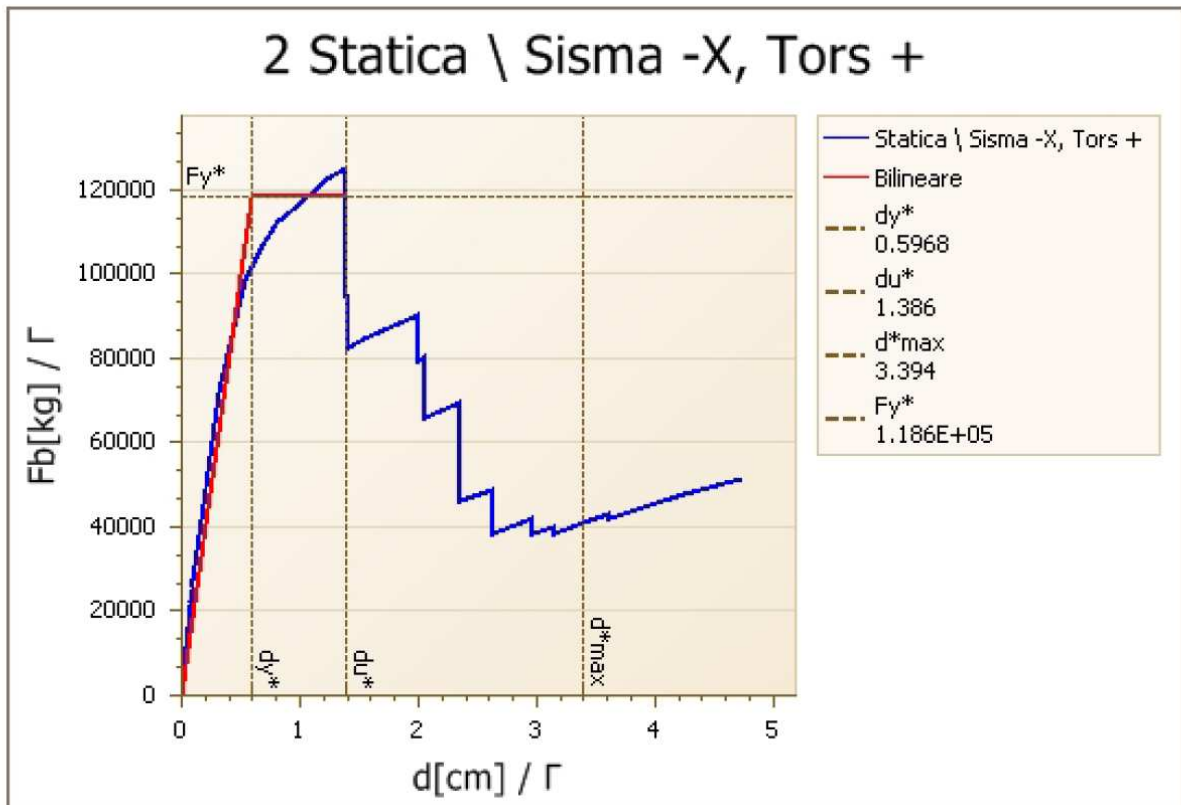
Combinazione	TR,C	TR,D	RCD	PGAC (m/s ²)	PGAD (m/s ²)	Alfa u
Statica \ Sisma +X, Tors +	316	712	0.716	1.898	2.515	0.755
Statica \ Sisma -X, Tors +	106	712	0.457	1.177	2.515	0.468
Statica \ Sisma +Y, Tors +	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Sisma -Y, Tors +	364	712	0.759	2.013	2.515	0.801
Statica \ Sisma +X, Tors -	328	712	0.727	1.928	2.515	0.767
Statica \ Sisma -X, Tors -	118	712	0.477	1.221	2.515	0.486
Statica \ Sisma +Y, Tors -	2354	712	1.636	3.512	2.515	1.397
Statica \ Sisma -Y, Tors -	836	712	1.068	2.647	2.515	1.053
Statica \ Uniforme +X, Tors +	678	712	0.980	2.481	2.515	0.987
Statica \ Uniforme -X, Tors +	203	712	0.597	1.575	2.515	0.626
Statica \ Uniforme +Y, Tors +	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Uniforme -Y, Tors +	1392	712	1.318	3.068	2.515	1.220
Statica \ Uniforme +X, Tors -	582	712	0.920	2.354	2.515	0.936
Statica \ Uniforme -X, Tors -	221	712	0.618	1.619	2.515	0.644
Statica \ Uniforme +Y, Tors -	2059	712	1.548	3.404	2.515	1.354
Statica \ Uniforme -Y, Tors -	334	712	0.732	1.928	2.515	0.767



PRE-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 320 MPA

	Fb[kg]	d[cm]	Asta	Posizione
1	0	0,00	69/4	100%
2	424	0,00		
3	1.140	0,00		
4	8.345	0,03		
5	8.581	0,03		
6	27.840	0,10	26/4	0%
7	28.685	0,10		
8	32.217	0,12	81/8	100%
9	35.331	0,13	98/4	0%
10	39.618	0,15	69/4	0%
11	53.731	0,21	86/4	100%
12	57.973	0,23	142/4	100%
13	91.999	0,39	19/1	100%
14	100.531	0,46	75/6	0%
15	111.920	0,56	102/6	0%
16	125.711	0,70	134/4	100%
17	129.469	0,75	95/4	100%
18	136.412	0,88	7/1	0%
19	143.787	1,05	102/6	100%
20	144.011	1,08	6/6	100%
21	154.981	1,50	5/1	100%
22	155.859	1,55	2/6	0%
23	159.403	1,77	77/6	100%
24	120.137	1,77		

	Fb[kg]	d[cm]	Asta	Posizione
25	120.537	1,79	102/6	100%
26	105.156	1,79		
27	107.818	1,95	154/4	0%
28	115.206	2,55	75/6	0%
29	115.206	2,55		
30	101.495	2,55		
31	102.232	2,61	75/6	100%
32	83.941	2,61		
33	88.466	3,01	6/6	100%
34	58.574	3,01		
35	62.372	3,34	2/6	0%
36	48.895	3,34		
37	53.836	3,78	5/6	0%
38	48.636	3,78		
39	51.224	4,02	4/6	0%
40	51.224	4,02		
41	48.737	4,02		
42	50.067	4,14	73/4	0%
43	52.702	4,39	10/6	0%
44	54.642	4,60	98/6	0%
45	53.913	4,60		
46	60.712	5,41	98/4	100%
47	65.271	6,01	5/6	100%
48	65.271	6,01		

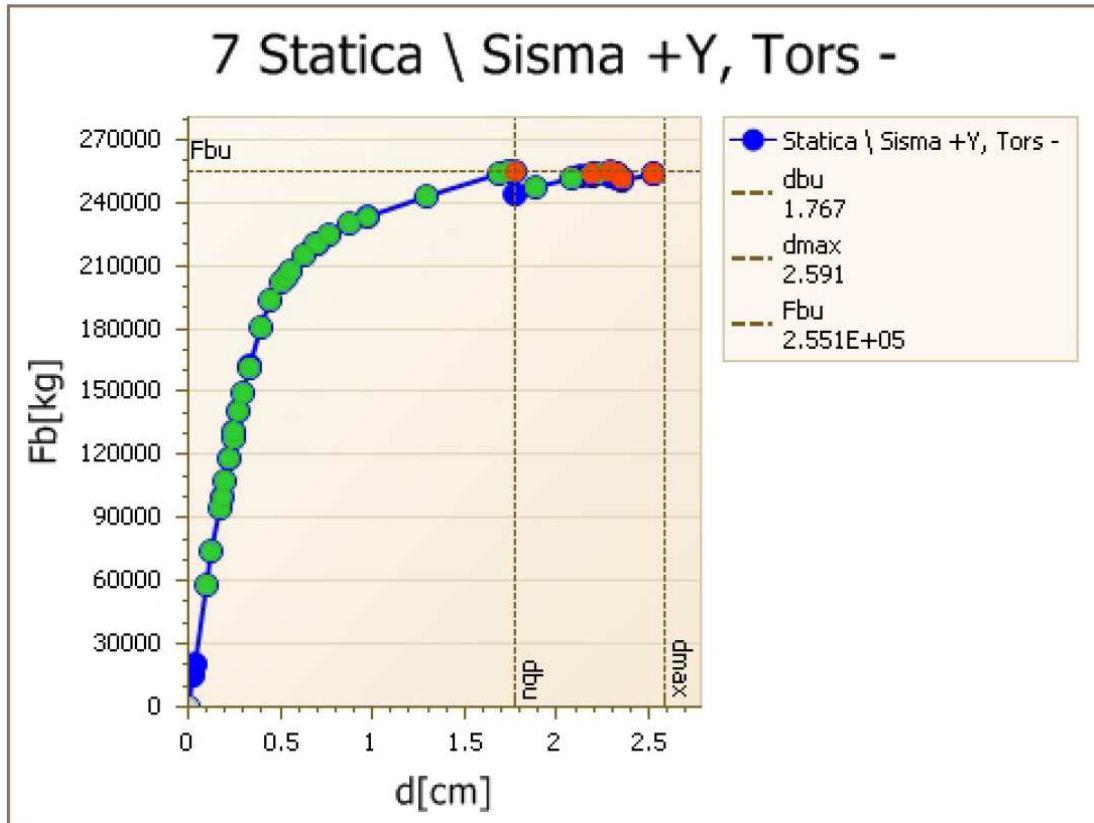


POST-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 225 MPA

N.	Nome	Carico sismico	Dir.	d*Max (SLU)	du*	d*Max (SLD)	dd*	d*Max (SLO)	do*	q*	α_u/α_1
1	Statica \ Sisma +X, Tors +	1	1	1,839	2,811	0,472	1,902	0,366	1,373	2,568	2,5
2	Statica \ Sisma -X, Tors +	1	2	1,849	2,707	0,482	2,038	0,374	1,394	2,476	2,5
3	Statica \ Sisma +Y, Tors +	1	3	2,117	2,203	0,610	1,856	0,430	1,226	3,250	2,5
4	Statica \ Sisma -Y, Tors +	1	4	2,057	2,139	0,581	1,882	0,415	1,393	3,085	2,5
5	Statica \ Sisma +X, Tors -	1	1	1,847	3,012	0,478	1,851	0,371	1,197	2,525	2,5
6	Statica \ Sisma -X, Tors -	1	2	1,949	2,566	0,524	1,997	0,406	1,265	2,476	2,5
7	Statica \ Sisma +Y, Tors -	1	3	2,073	2,024	0,592	1,414	0,415	1,227	3,258	2,5
8	Statica \ Sisma -Y, Tors -	1	4	2,113	2,214	0,604	1,976	0,434	1,237	3,083	2,5
9	Statica \ Uniforme +X, Tors +	2	1	2,034	2,723	0,554	2,369	0,429	1,597	2,571	2,5
10	Statica \ Uniforme -X, Tors +	2	2	2,080	3,430	0,582	2,310	0,451	1,710	2,446	2,5
11	Statica \ Uniforme +Y, Tors +	2	3	2,334	2,766	0,702	2,488	0,504	1,594	3,271	2,5
12	Statica \ Uniforme -Y, Tors +	2	4	2,272	2,783	0,671	2,546	0,489	1,714	3,080	2,5
13	Statica \ Uniforme +X, Tors -	2	1	2,004	3,090	0,543	2,443	0,421	1,669	2,536	2,5
14	Statica \ Uniforme -X, Tors -	2	2	2,177	2,926	0,619	2,410	0,480	1,599	2,520	2,5
15	Statica \ Uniforme +Y, Tors -	2	3	2,291	2,779	0,683	1,864	0,490	1,664	3,243	2,5
16	Statica \ Uniforme -Y, Tors -	2	4	2,335	2,395	0,699	2,294	0,509	1,508	3,147	2,5

Combinazione	TR,C	TR,D	RCD	PGAC (m/s^2)	PGAD (m/s^2)	Alfa u
Statica \ Sisma +X, Tors +	2162	712	1.579	3.447	2.515	1.371
Statica \ Sisma -X, Tors +	1901	712	1.498	3.327	2.515	1.323
Statica \ Sisma +Y, Tors +	781	712	1.039	2.592	2.515	1.031
Statica \ Sisma -Y, Tors +	781	712	1.039	2.592	2.515	1.031
Statica \ Sisma +X, Tors -	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Sisma -X, Tors -	1424	712	1.330	3.078	2.515	1.224
Statica \ Sisma +Y, Tors -	671	712	0.976	2.469	2.515	0.982
Statica \ Sisma -Y, Tors -	792	712	1.045	2.603	2.515	1.035
Statica \ Uniforme +X, Tors +	1506	712	1.361	3.126	2.515	1.243
Statica \ Uniforme -X, Tors +	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Uniforme +Y, Tors +	1096	712	1.194	2.858	2.515	1.137
Statica \ Uniforme -Y, Tors +	1195	712	1.238	2.930	2.515	1.165
Statica \ Uniforme +X, Tors -	2247	712	1.605	3.480	2.515	1.384
Statica \ Uniforme -X, Tors -	1523	712	1.367	3.144	2.515	1.250
Statica \ Uniforme +Y, Tors -	1180	712	1.231	2.930	2.515	1.165
Statica \ Uniforme -Y, Tors -	760	712	1.027	2.570	2.515	1.022

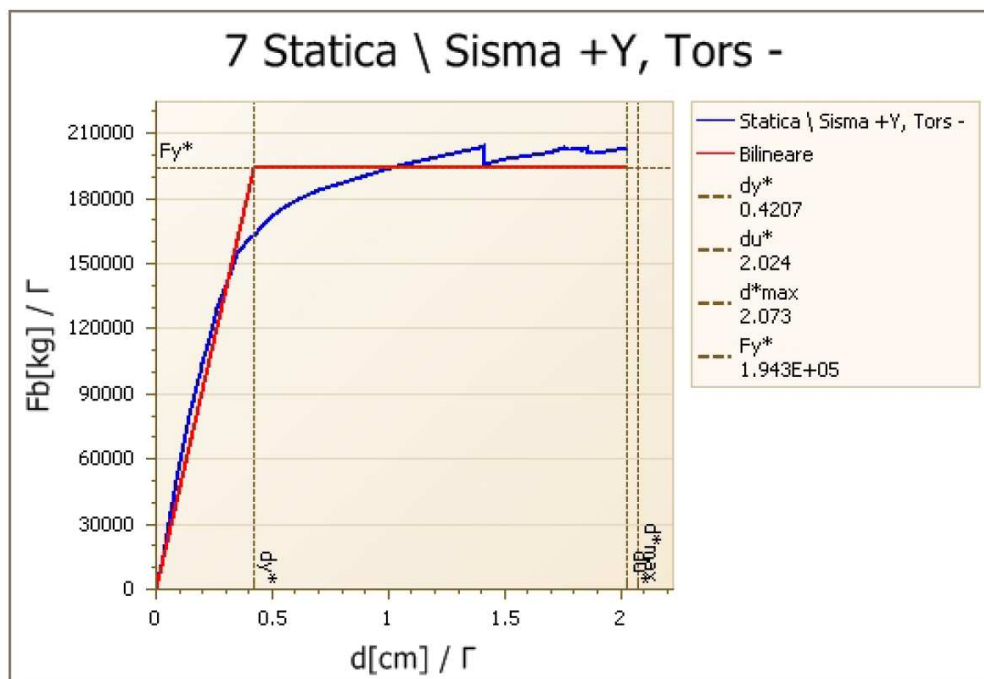
POST-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 225 MPA



	Fb[kg]	d[cm]	Asta	Posizione
1	0	0,00	26/4	0%
2	14.533	0,03		
3	20.355	0,03		
4	57.694	0,10	23/4	0%
5	73.903	0,13	13/4	0%
6	94.847	0,17	16/4	0%
7	100.328	0,18	181/4	100%
8	107.650	0,20	20/4	0%
9	117.744	0,22	9/4	100%
10	128.318	0,24	23/1	100%
11	130.737	0,25	128/7	100%
12	140.624	0,28	2/8	0%
13	149.376	0,30	185/4	100%
14	160.944	0,33	44/4	100%
15	161.966	0,33		
16	180.943	0,39	4/1	0%
17	193.450	0,44	2/1	0%
18	201.727	0,51	75/2	0%
19	204.431	0,53	70/2	0%
20	207.210	0,56	72/2	0%
21	214.632	0,63	70/2	100%
22	220.097	0,69	6/1	0%
23	220.554	0,70	69/2	0%
24	224.570	0,76	18/1	0%

	Fb[kg]	d[cm]	Asta	Posizione
25	229.590	0,88	12/1	0%
26	233.073	0,97	82/2	0%
27	243.248	1,29	17/1	0%
28	253.345	1,69	3/1	0%
29	254.498	1,74	80/1	100%
30	255.066	1,77	128/7	100%
31	244.559	1,77		
32	247.245	1,88	80/1	100%
33	251.405	2,08	16/1	0%
34	252.399	2,13		
35	253.594	2,19	130/7	100%
36	252.734	2,19		
37	253.280	2,22	7/1	0%
38	254.596	2,29	90/2	0%
39	252.998	2,29		
40	253.693	2,33	96/2	0%
41	253.693	2,33		
42	251.024	2,33		
43	251.446	2,35	124/7	100%
44	251.446	2,35		
45	250.459	2,35		
46	253.582	2,53	91/2	0%
47	253.582	2,53		

POST-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 225 MPA

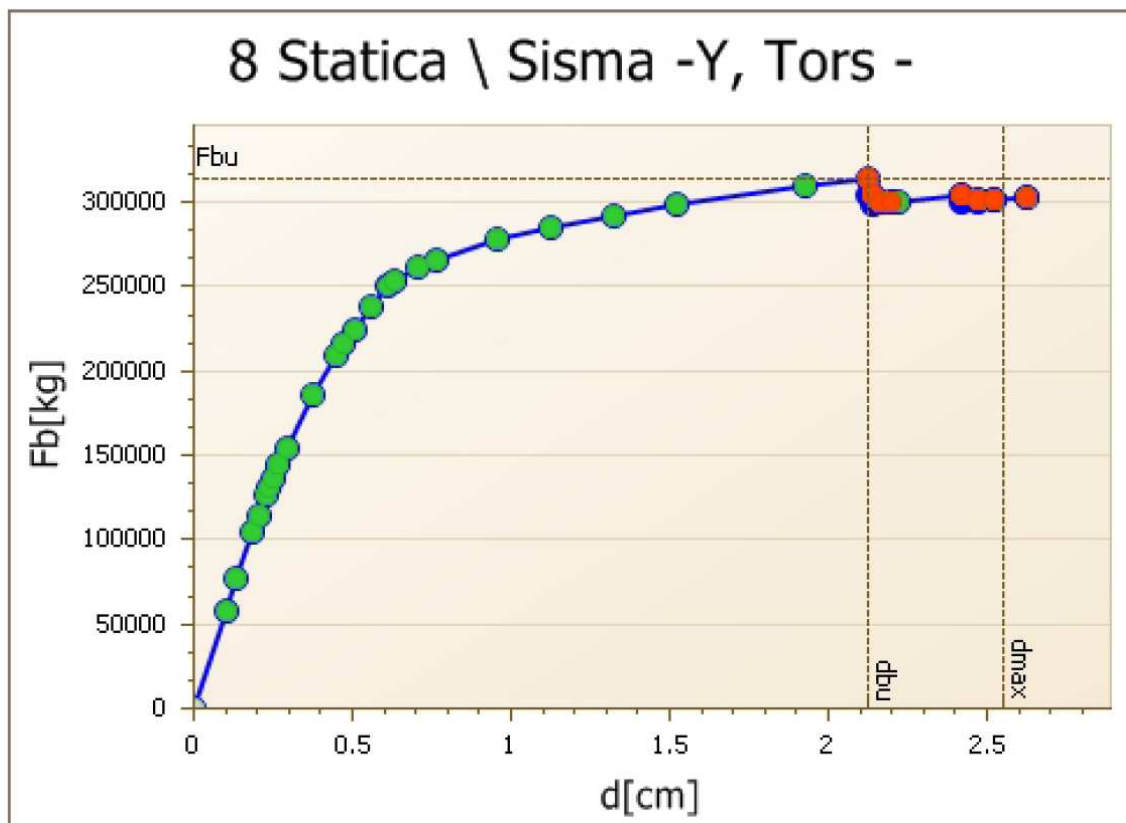


POST-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 320 MPA

N.	Nome	Carico sismico	Dir.	d*Max (SLU)	du*	d*Max (SLD)	dd*	d*Max (SLO)	do*	q*	α_u/α_1
1	Statica \ Sisma +X, Tors +	1	1	1,808	2,578	0,483	1,852	0,375	1,201	2,244	2,5
2	Statica \ Sisma -X, Tors +	1	2	1,832	3,138	0,494	2,071	0,384	1,307	2,225	2,5
3	Statica \ Sisma +Y, Tors +	1	3	2,095	2,428	0,591	1,840	0,435	1,404	2,905	2,5
4	Statica \ Sisma -Y, Tors +	1	4	2,031	2,254	0,559	1,785	0,420	1,344	2,745	2,5
5	Statica \ Sisma +X, Tors -	1	1	1,817	3,041	0,482	1,830	0,374	1,171	2,305	2,5
6	Statica \ Sisma -X, Tors -	1	2	1,903	2,870	0,524	1,980	0,406	1,373	2,228	2,5
7	Statica \ Sisma +Y, Tors -	1	3	2,050	2,167	0,572	1,810	0,421	1,205	2,872	2,5
8	Statica \ Sisma -Y, Tors	1	4	2,039	2,101	0,560	1,698	0,426	1,254	2,667	2,5
9	Statica \ Uniforme +X, Tors +	2	1	2,063	2,921	0,588	2,427	0,456	1,626	2,271	2,5
10	Statica \ Uniforme -X, Tors +	2	2	2,025	3,515	0,573	2,528	0,445	1,705	2,252	2,5
11	Statica \ Uniforme +Y, Tors +	2	3	2,313	2,776	0,685	2,177	0,510	1,686	2,897	2,5
12	Statica \ Uniforme -Y, Tors +	2	4	2,251	2,571	0,655	2,505	0,493	1,699	2,782	2,5
13	Statica \ Uniforme +X, Tors -	2	1	1,976	3,220	0,551	2,504	0,427	1,574	2,268	2,5
14	Statica \ Uniforme -X, Tors -	2	2	2,151	3,215	0,629	2,429	0,488	1,597	2,243	2,5
15	Statica \ Uniforme +Y, Tors -	2	3	2,264	2,867	0,663	2,283	0,494	1,674	2,872	2,5
16	Statica \ Uniforme -Y, Tors -	2	4	2,301	2,882	0,676	2,396	0,512	1,715	2,746	2,5

POST-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 320 MPA

Combinazione	TR,C	TR,D	RCD	PGAC (m/s ²)	PGAD (m/s ²)	Alfa u
Statica \ Sisma +X, Tors +	1733	712	1.442	3.255	2.515	1.295
Statica \ Sisma -X, Tors +	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Sisma +Y, Tors +	1029	712	1.164	2.817	2.515	1.120
Statica \ Sisma -Y, Tors +	917	712	1.110	2.711	2.515	1.078
Statica \ Sisma +X, Tors -	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Sisma -X, Tors -	2039	712	1.542	3.387	2.515	1.347
Statica \ Sisma +Y, Tors -	814	712	1.057	2.614	2.515	1.040
Statica \ Sisma -Y, Tors -	766	712	1.031	2.570	2.515	1.022
Statica \ Uniforme +X, Tors +	1751	712	1.448	3.264	2.515	1.298
Statica \ Uniforme -X, Tors +	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Uniforme +Y, Tors +	1138	712	1.213	2.899	2.515	1.153
Statica \ Uniforme -Y, Tors +	990	712	1.145	2.785	2.515	1.108
Statica \ Uniforme +X, Tors -	>2475	712	>1.670	>3.560	2.515	>1.416
Statica \ Uniforme -X, Tors -	2059	712	1.548	3.404	2.515	1.354
Statica \ Uniforme +Y, Tors -	1314	712	1.287	3.010	2.515	1.197
Statica \ Uniforme -Y, Tors -	1268	712	1.268	2.990	2.515	1.189



POST-INTERVENTO CON RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE PARI A 320 MPA

	Fb[kg]	d[cm]	Asta	Posizione
1	0	0,00	86/4	0%
2	57.394	0,10	80/4	0%
3	77.502	0,14	23/4	0%
4	104.994	0,19	83/4	100%
5	114.396	0,20	20/4	100%
6	126.904	0,23	13/4	0%
7	131.023	0,24	19/1	100%
8	136.639	0,25	16/4	0%
9	144.042	0,27	13/4	100%
10	153.948	0,29	20/4	0%
11	186.312	0,38	2/4	100%
12	208.818	0,45	4/1	0%
13	215.560	0,47	131/4	100%
14	224.926	0,51	5/4	100%
15	238.416	0,56	72/2	0%
16	250.734	0,61	131/4	0%
17	253.871	0,63	2/1	0%
18	261.262	0,70	6/1	0%
19	265.830	0,76	70/2	100%
20	278.350	0,96	12/1	0%
21	285.302	1,12	24/1	0%
22	292.170	1,32	17/1	0%
23	298.568	1,52	23/2	0%

	Fb[kg]	d[cm]	Asta	Posizione
24	309.424	1,92	8/1	0%
25	314.154	2,12	128/7	100%
26	303.780	2,12		
27	304.144	2,14	126/7	100%
28	299.435	2,14		
29	299.968	2,16	136/7	100%
30	299.968	2,16		
31	299.472	2,16		
32	300.387	2,20	124/7	100%
33	299.490	2,20		
34	299.932	2,22	16/1	100%
35	304.265	2,42	97/2	0%
36	304.265	2,42		
37	300.246	2,42		
38	301.274	2,47	104/6	100%
39	301.274	2,47		
40	300.823	2,47		
41	301.907	2,52	122/7	0%
42	301.907	2,52		
43	301.368	2,52		
44	303.504	2,63	96/2	0%
45	303.504	2,63		

