

AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

REALIZZAZIONE DI PALESTRA PRESSO IL CAMPUS DI CESENA VIA DELL'UNIVERSITA', 50 CESENA (FC) CUP J15H20000070005

PROPRIETA' EDIFICIO
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.
6137

CODICE PROGETTO N.
42051

TICKET N.
42051

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ing. FRANCESCA BARTOLINI

DIRETTORE DEI LAVORI
ing. FRANCESCA BARTOLINI

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO
COORDINATORE PER LA SICUREZZA

ing. FRANCESCA BARTOLINI

SUPPORTO AL RUP

geom. CINZIA BAGNOLI

PROGETTO ANTINCENDIO

ing. MICHELANGELO COSTA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

p.i. ROBERTO BERARDI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI
E IMPIANTI MECCANICI

ing. GUIDO CAPITO'

PROGETTO REQUISITI ACUSTICI

ing. NUNZIO GUERRIERO

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA'
TECNICA
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

STRUTTURE

Relazione di calcolo

SCALA

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI

DATA

04/05/2021

TAVOLA N°

REV.

0

DATA

04/05/2021

PE-ST02

RELAZIONE DI CALCOLO

SCALA METALLICA

Sommario

Dati relativi ai nodi della struttura	2
Nodi.....	2
Elementi tipo trave.....	3
Condizioni e combinazioni di carico	6
Condizioni di carico definite:.....	6
Combinazioni agli Stati Limite Ultimi	7
Combinazioni agli Stati Limite di Salvaguardia della Vita	7
Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio	8
Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio.....	8
Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio	8
Combinazioni agli Stati Limite di Danno	9
Dati relativi alle aree di carico	9
Carichi e coppie applicati ai nodi.....	10
Carichi applicati agli elementi	12
Analisi dinamica	17
Azioni torcenti addizionali.....	34
Spostamenti.....	35
Sollecitazioni nelle travi	36

Dati relativi ai nodi della struttura

Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa.

I nodi vengono numerati, con riferimento a una sezione orizzontale, da sinistra a destra, dal basso verso l'alto e per quote crescenti.

L'impalcato di appartenenza di un nodo è definito, in generale, dalla prima delle tre cifre che ne definiscono il numero, possono tuttavia presentarsi casi in cui si hanno più di 100 nodi per solaio nel qual caso il solaio di appartenenza è specificato dall'ultimo valore stampato nella riga dei dati relativi al nodo.

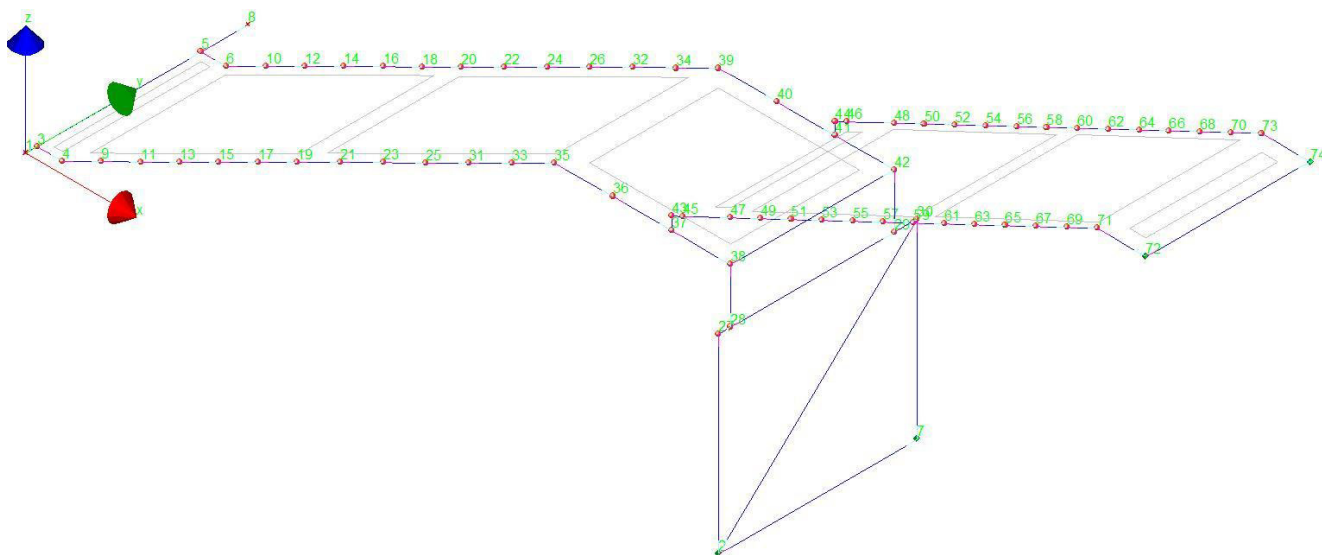
La maschera dei vincoli è costituita dai valori 0 e 1. Il valore 1 indica che per il nodo in riferimento il grado di libertà correlativo è soppresso mentre il valore 0 indica che è libero.

Nel caso di edifici civili multipiano l'asse z generale coincide con l'asse verticale rivolto verso l'alto.

Nodi

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1	5.25	-1.92	0.00	1	1	1	1	1	1	0
2	11.25	-1.92	0.00	1	1	1	0	0	0	0
3	5.25	-1.82	0.00	0	0	0	0	0	0	0
4	5.47	-1.82	0.00	0	0	0	0	0	0	0
5	5.25	-0.40	0.00	0	0	0	0	0	0	0
6	5.47	-0.40	0.00	0	0	0	0	0	0	0
7	11.25	-0.20	0.00	1	1	1	0	0	0	0
8	5.25	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
9	5.81	-1.82	0.17	0	0	0	0	0	0	0
10	5.81	-0.40	0.17	0	0	0	0	0	0	0
11	6.15	-1.82	0.34	0	0	0	0	0	0	0
12	6.15	-0.40	0.34	0	0	0	0	0	0	0
13	6.49	-1.82	0.50	0	0	0	0	0	0	0
14	6.49	-0.40	0.50	0	0	0	0	0	0	0
15	6.82	-1.82	0.67	0	0	0	0	0	0	0
16	6.82	-0.40	0.67	0	0	0	0	0	0	0
17	7.16	-1.82	0.84	0	0	0	0	0	0	0
18	7.16	-0.40	0.84	0	0	0	0	0	0	0
19	7.50	-1.82	1.01	0	0	0	0	0	0	0
20	7.50	-0.40	1.01	0	0	0	0	0	0	0
21	7.87	-1.82	1.19	0	0	0	0	0	0	0
22	7.87	-0.40	1.19	0	0	0	0	0	0	0
23	8.24	-1.82	1.38	0	0	0	0	0	0	0
24	8.24	-0.40	1.38	0	0	0	0	0	0	0
25	8.61	-1.82	1.56	0	0	0	0	0	0	0
26	8.61	-0.40	1.56	0	0	0	0	0	0	0
27	11.25	-1.92	1.65	0	0	0	0	0	0	0
28	11.25	-1.82	1.65	0	0	0	0	0	0	0
29	11.25	-0.40	1.65	0	0	0	0	0	0	0
30	11.25	-0.20	1.65	0	0	0	0	0	0	0
31	8.99	-1.82	1.75	0	0	0	0	0	0	0
32	8.99	-0.40	1.75	0	0	0	0	0	0	0
33	9.36	-1.82	1.93	0	0	0	0	0	0	0
34	9.36	-0.40	1.93	0	0	0	0	0	0	0
35	9.73	-1.82	2.12	0	0	0	0	0	0	0
36	10.24	-1.82	2.12	0	0	0	0	0	0	0
37	10.74	-1.82	2.12	0	0	0	0	0	0	0
38	11.25	-1.82	2.12	0	0	0	0	0	0	0
39	9.73	-0.40	2.12	0	0	0	0	0	0	0
40	10.24	-0.40	2.12	0	0	0	0	0	0	0
41	10.74	-0.40	2.12	0	0	0	0	0	0	0
42	11.25	-0.40	2.12	0	0	0	0	0	0	0
43	10.74	-1.82	2.23	0	0	0	0	0	0	0
44	10.74	-0.40	2.23	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
45	10.84	-1.82	2.27	0	0	0	0	0	0	
46	10.84	-0.40	2.27	0	0	0	0	0	0	
47	11.25	-1.82	2.47	0	0	0	0	0	0	
48	11.25	-0.40	2.47	0	0	0	0	0	0	
49	11.52	-1.82	2.59	0	0	0	0	0	0	
50	11.52	-0.40	2.59	0	0	0	0	0	0	
51	11.78	-1.82	2.72	0	0	0	0	0	0	
52	11.78	-0.40	2.72	0	0	0	0	0	0	
53	12.05	-1.82	2.84	0	0	0	0	0	0	
54	12.05	-0.40	2.84	0	0	0	0	0	0	
55	12.31	-1.82	2.97	0	0	0	0	0	0	
56	12.31	-0.40	2.97	0	0	0	0	0	0	
57	12.57	-1.82	3.10	0	0	0	0	0	0	
58	12.57	-0.40	3.10	0	0	0	0	0	0	
59	12.84	-1.82	3.22	0	0	0	0	0	0	
60	12.84	-0.40	3.22	0	0	0	0	0	0	
61	13.11	-1.82	3.35	0	0	0	0	0	0	
62	13.11	-0.40	3.35	0	0	0	0	0	0	
63	13.37	-1.82	3.47	0	0	0	0	0	0	
64	13.37	-0.40	3.47	0	0	0	0	0	0	
65	13.64	-1.82	3.60	0	0	0	0	0	0	
66	13.64	-0.40	3.60	0	0	0	0	0	0	
67	13.90	-1.82	3.73	0	0	0	0	0	0	
68	13.90	-0.40	3.73	0	0	0	0	0	0	
69	14.16	-1.82	3.85	0	0	0	0	0	0	
70	14.16	-0.40	3.85	0	0	0	0	0	0	
71	14.43	-1.82	3.98	0	0	0	0	0	0	
72	14.85	-1.82	3.98	1	1	1	0	0	0	
73	14.43	-0.40	3.98	0	0	0	0	0	0	
74	14.85	-0.40	3.98	1	1	1	0	0	0	



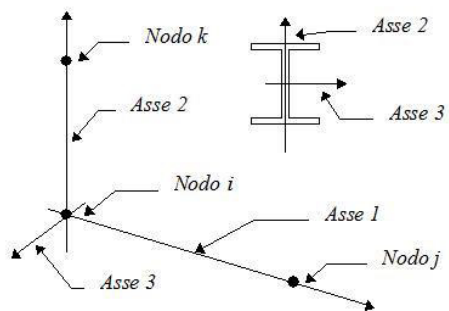
Elementi tipo trave

Convenzioni adottate

Ogni elemento tipo trave viene identificato da:

- Il nodo iniziale **i**;
- Il nodo finale **j**;
- Il nodo **k** che definisce l'orientamento nello spazio della terna riferimento locale dell'elemento.

La terna di riferimento locale della trave risulta essere così disposta:



Vengono riportati i valori di efficacia dei vincoli alle estremità dello elemento (variabili fra 0 e 100%), nei due piani **1-2** e **1-3** della trave in corrispondenza dei nodi, dando quindi la possibilità di considerare aste non perfettamente incastrate (coefficienti **Vi12, Vj12, Vi13, Vj13**).

Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [MPa]	ν	alfa [1/°C]	Peso Specifico [KN/mc]	Commento
1	30000.00	0.120	0.000012	25.00	Rbk 300
2	210000.00	0.300	0.000012	78.50	Acciaio

Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	1	Rett.	B= 40 H= 40 [cm]
2	2	HEA 300	Traverso
3	2	Tubi Quadri 100x4.0	Collegamento
4	2	HEB 180	Traverso di collegamento
5	1	Rett.	B= 40 H= 28 [cm]
10	2	IPEA 160	Scala
11	2	UPN 160	Scala
12	2	UPN 220	Scala COSCIALI
13	2	HEA 220	Scala
14	2	Tubi Ret V 50x100x4	Scala

Caratteristiche Inerziali:

Sezione	Materiale	Area [cm ²]	Jt [cm ⁴]	J2 [cm ⁴]	J3 [cm ⁴]	J23 [cm ⁴]	Xx	Xy
1	1	1600.00	359874	213333	213333	0	1.2	1.2
2	2	112.79	85	18302	6310	0	4.3	1.4
3	2	14.66	363	219	219	0	1.9	1.9
4	2	65.33	42	3835	1363	0	4.1	1.4
5	1	1120.00	159378	73173	149333	0	1.2	1.2
10	2	16.21	2	691	54	-0	2.5	1.7
11	2	24.02	7	925	85	0	2.0	1.9
12	2	37.46	14	2692	196	0	1.9	2.0
13	2	64.46	28	5419	1955	0	4.1	1.4
14	2	10.66	111	127	43	0	1.4	2.6

Dal Nodo Al Nodo **Nodo k** **Materiale Sezione** **Fixity factors** **Rigid-end [m]**

			Luce [m]			V _{ii2}	V _{j12}	V _{ii3}	V _{j13}	N _i	N _j	T _i	T _j	d _{ri}	d _{rj}
44	46	10027	0.11	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
43	37	10000	0.11	2	12	100	0	100	0	100	100	100	100	0.00	0.00
43	45	10033	0.11	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
51	53	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
49	51	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
33	35	10030	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
31	33	10030	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
25	31	10030	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
23	25	10030	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
48	50	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
46	48	10027	0.45	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
69	71	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
67	69	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
45	47	10031	0.45	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
15	17	10030	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
13	15	10030	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
11	13	10030	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
9	11	10030	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
21	23	10030	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
4	9	10030	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
19	21	10030	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
47	49	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
17	19	10030	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
20	22	10027	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
58	60	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
56	58	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
54	56	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
52	54	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
50	52	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
70	73	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
68	70	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
66	68	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
64	66	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
62	64	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
18	20	10027	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
16	18	10027	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
14	16	10027	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
12	14	10027	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
10	12	10027	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
30	7	10026	1.65	2	2	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
42	29	10022	0.47	2	13	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
34	39	10027	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
32	34	10027	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
26	32	10027	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
24	26	10027	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
22	24	10027	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
60	62	10027	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
27	2	10026	1.65	2	2	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
30	2	10032	2.38	2	2	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
38	28	10028	0.47	2	13	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
6	10	10027	0.38	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
65	67	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
63	65	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
61	63	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
59	61	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
57	59	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
55	57	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
53	55	10030	0.29	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
44	41	10027	0.11	2	12	100	0	100	0	100	100	100	100	0.00	0.00
3	4	10031	0.22	2	12	0	100	0	100	100	100	100	100	0.00	0.00
5	6	10027	0.22	2	12	0	100	0	100	100	100	100	100	0.00	0.00

35	36	10030	0.51	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
36	37	10030	0.51	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
37	38	10030	0.51	2	12	100	0	100	0	100	100	100	100	0.00	0.00
39	40	10027	0.51	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
40	41	10027	0.51	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
41	42	10027	0.51	2	12	100	0	100	0	100	100	100	100	0.00	0.00
71	72	10030	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
73	74	10027	0.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
1	3	10023	0.10	2	13	0	100	0	100	100	100	100	100	0.00	0.00
4	6	10030	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
3	5	10023	1.42	2	13	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
5	8	10023	0.40	2	13	100	0	100	0	100	100	100	100	0.00	0.00
2	7	10026	1.72	2	2	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
9	10	10021	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
11	12	10017	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
13	14	10018	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
15	16	10019	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
17	18	10020	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
19	20	10024	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
21	22	10012	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
23	24	10013	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
25	26	10014	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
27	28	10026	0.10	2	2	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
28	29	10026	1.42	2	2	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
29	30	10026	0.20	2	2	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
31	32	10015	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
33	34	10016	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
35	39	10031	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
36	40	10001	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
37	41	10000	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
38	42	10032	1.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
45	46	10033	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
47	48	10032	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
49	50	10007	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
51	52	10008	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
53	54	10009	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
55	56	10010	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
57	58	10011	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
59	60	10028	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
61	62	10002	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
63	64	10003	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
65	66	10004	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
67	68	10005	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
69	70	10006	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
71	73	10029	1.42	2	14	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
72	74	10025	1.42	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00

Condizioni e combinazioni di carico

Convenzioni adottate

Nel seguito vengono riportate il numero di condizioni di carico statiche e dinamiche che sollecitano la struttura. Si noti che:

- Per quanto riguarda le condizioni di carico dinamiche, il programma assimila ogni direzione di ingresso del sisma, definita dal progettista, ad una condizione di carico. Pertanto qualora agiscano sulla struttura n condizioni di carico statiche e il progettista abbia supposto che la struttura venga sollecitata da un sisma entrante in m direzioni, la struttura stessa viene considerata del programma come soggetta ad $n + m$ condizioni di carico.
- Le combinazioni di carico, definite dal progettista, combinano fra loro le $n + m$ condizioni di carico ognuna partecipante alla combinazione i -esima secondo i fattori di partecipazione nel seguito riportati. N.B.: se la condizione j -esima ha fattore di partecipazione unitario, allora partecipa per intero alla combinazione i -esima.
- Le prime n condizioni sono sempre statiche mentre sono di origine dinamica le (eventuali) condizioni da $n+1$ a $n+m$.

Condizioni di carico definite:

Condizione

1	Peso proprio
2	Terreno
3	Permanente scala
4	Variabile scala
5	Sisma 0+SLU
6	Sisma 0-SLU
7	Sisma 90+SLU
8	Sisma 90-SLU
9	Sisma 180+SLU
10	Sisma 180-SLU
11	Sisma 270+SLU
12	Sisma 270-SLU
13	Sisma 0+SLD
14	Sisma 0-SLD
15	Sisma 90+SLD
16	Sisma 90-SLD
17	Sisma 180+SLD
18	Sisma 180-SLD
19	Sisma 270+SLD
20	Sisma 270-SLD

Combinazioni agli Stati Limite Ultimi**Combinazione di carico numero**

1	Terreno
---	---------

Comb.\Cond 1 3 4

1	1 1.3 1.5
---	-----------

Combinazioni agli Stati Limite di Salvaguardia della Vita**Combinazione di carico numero**

2	Sisma 0+ / 90+
3	Sisma 0+ / 270+
4	Sisma 0- / 90-
5	Sisma 0- / 270-
6	Sisma 90+ / 0+
7	Sisma 90+ / 180+
8	Sisma 90- / 0-
9	Sisma 90- / 180-
10	Sisma 180+ / 90+
11	Sisma 180+ / 270+
12	Sisma 180- / 90-
13	Sisma 180- / 270-
14	Sisma 270+ / 0+
15	Sisma 270+ / 180+
16	Sisma 270- / 0-
17	Sisma 270- / 180-

Comb.\Cond	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2		1	1	1	0.6	1		0.3				
3		1	1	1	0.6	1					0.3	
4		1	1	1	0.6		1		0.3			
5		1	1	1	0.6		1					0.3
6		1	1	1	0.6	0.3		1				
7		1	1	1	0.6		1		0.3			
8		1	1	1	0.6		0.3		1			
9		1	1	1	0.6			1		0.3		
10		1	1	1	0.6			0.3		1		
11		1	1	1	0.6				1		0.3	
12		1	1	1	0.6			0.3		1		
13		1	1	1	0.6					1		0.3
14		1	1	1	0.6	0.3					1	
15		1	1	1	0.6				0.3		1	
16		1	1	1	0.6		0.3					1
17		1	1	1	0.6					0.3		1

Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero

18

Comb.\Cond 1 2 3 4

18 1 1 1 1

Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero

19

Comb.\Cond 1 2 3 4

19 1 1 1 0.7

Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero

20

Comb.\Cond 1 2 3 4

20 1 1 1 0.6

Combinazioni agli Stati Limite di Danno

Combinazione di carico numero

21	Sisma 0+ / 90+
22	Sisma 0+ / 270+
23	Sisma 0- / 90-
24	Sisma 0- / 270-
25	Sisma 90+ / 0+
26	Sisma 90+ / 180+
27	Sisma 90- / 0-
28	Sisma 90- / 180-
29	Sisma 180+ / 90+
30	Sisma 180+ / 270+
31	Sisma 180- / 90-
32	Sisma 180- / 270-
33	Sisma 270+ / 0+
34	Sisma 270+ / 180+
35	Sisma 270- / 0-
36	Sisma 270- / 180-

Comb.\Cond 1 2 3 4 13 14 15 16 17 18 19 20

21	1	1	1	0.6	1	0.3		
22	1	1	1	0.6	1			0.3
23	1	1	1	0.6	1	0.3		
24	1	1	1	0.6	1			0.3
25	1	1	1	0.6	0.3	1		
26	1	1	1	0.6		1	0.3	
27	1	1	1	0.6	0.3	1		
28	1	1	1	0.6		1	0.3	
29	1	1	1	0.6		0.3	1	
30	1	1	1	0.6			1	0.3
31	1	1	1	0.6		0.3	1	
32	1	1	1	0.6			1	0.3
33	1	1	1	0.6	0.3			1
34	1	1	1	0.6		0.3	1	
35	1	1	1	0.6	0.3			1
36	1	1	1	0.6			0.3	1

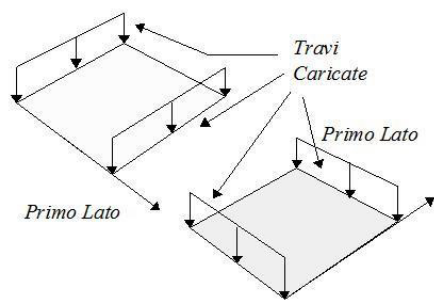
Dati relativi alle aree di carico

Convenzioni adottate

Nel seguito sono riportate le *aree di carico* definite nel progetto.

Un'area di carico è definita da una superficie contornata da travi di bordo ed i carichi superficiali su essa agenti vengono riportati dal programma sulle travi perimetrali in ragione dell'area di influenza relativa ad ogni trave e della direzione di orditura della superficie.

È importante rilevare che **la direzione di orditura viene assunta dal programma con riferimento al primo lato della superficie di carico e non con riferimento all'asse x globale della struttura.**



Esempio: direzione di orditura 0 gradi.

In particolare ricordiamo che le *aree di carico* fungono esclusivamente da supporto per il calcolo dei carichi di tipo superficiale in quanto i carichi definiti tramite tali *aree di carico* in effetti vengono trasferiti (sotto forma di carichi lineari o carichi nodali concentrati nei nodi) sulle travi perimetrali che contornano l'area di carico stessa.

A seguire vengono riportati per ogni tipologia definita i carichi agenti nelle varie condizioni di carico. La dizione:

Globale

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento globale della struttura.

Globale Proiettato

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento globale della struttura ma il valore viene computato in proiezione.

Locale

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento locale della superficie di carico.

Area di Carico Numero Commento

1 Area 1

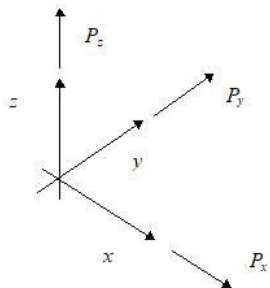
Tipo	Alfa	Condizione	Carico Trasmesso	Riferimento	qx	qy	qz
					Qx [kN]	Qy [kN]	Qz [kN]
1	0.00	3	Alle Travi	Globale	0.00	0.00	1.30
					-0.00	0.00	20.10
1	0.00	4	Alle Travi	Globale	0.00	0.00	4.00
					-0.00	0.00	61.84

Tipologia	Nodi
1	4 6 5 3 4
1	19 20 18 16 14 12 10 6 4 9 11
	13 15 17 19
1	38 42 41 40 39 35 36 37 38
1	35 39 34 32 26 24 22 20 19 21 23
	25 31 33 35
1	47 48 46 45 47
1	59 60 58 56 54 52 50 48 47 49 51
	53 55 57 59
1	72 74 73 71 72
1	71 73 70 68 66 64 62 60 59 61 63
	65 67 69 71

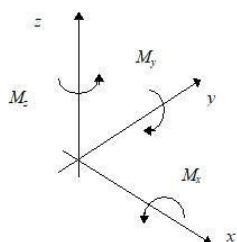
Carichi e coppie applicati ai nodi

Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa per cui si hanno i seguenti segni positivi per i carichi o per le coppie direttamente applicati ai nodi:



Versi positivi delle forze concentrate applicate ai nodi.



Versi positivi delle coppie concentrate applicate ai nodi.

Nel seguito vengono riportati per ogni nodo, su cui agiscono carichi concentrati, le componenti del carico (P_x , P_y , P_z , M_x , M_y , M_z) e la condizione di carico cui esse fanno riferimento.

Nodo	Cond.	P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]	M_x [KNm]	M_y [KNm]	M_z [KNm]
1	1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
2	1	0.00	0.00	-0.38	0.00	0.00	0.00
3	1	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
4	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
5	1	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
6	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
7	1	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00	0.00
8	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
9	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
10	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
11	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
12	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
13	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
14	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
15	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
16	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
17	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
18	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
19	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
20	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
21	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
22	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
23	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
24	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
25	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
26	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
27	1	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
28	1	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
29	1	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00
30	1	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00
31	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
32	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
33	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
34	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00

Nodo	Cond.	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Mx [KNm]	My [KNm]	Mz [KNm]
35	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
36	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
37	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
38	1	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
39	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
40	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
41	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
42	1	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
43	1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
44	1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
45	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
46	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
47	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
48	1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
49	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
50	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
51	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
52	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
53	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
54	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
55	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
56	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
57	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
58	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
59	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
60	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
61	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
62	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
63	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
64	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
65	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
66	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
67	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
68	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
69	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
70	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
71	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
72	1	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
73	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
74	1	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00

Carichi applicati agli elementi

Convenzioni adottate

I carichi applicati vengono raccolti nella tabella riportata alla fine del paragrafo e si intendono applicati nel sistema di riferimento locale dell'elemento.

Per la lettura della tabella si definiscono:

NodoI, NodoJ

I nodi iniziale/finale dell'asta o lato dell'elemento cui afferisce il carico

L

La distanza fra i suddetti nodi.

qxi, ..., qzj

Le componenti di un carico distribuito costante o variabile linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

xi, xj

Le distanze, misurate a partire dal NodoI, dei punti di applicazione dei carichi qxi..qzj relativi a carichi distribuiti applicati su porzioni di un'asta.

Px, ..., Pz xApp

Le componenti di un Carico Concentrato applicato a distanza xApp dal NodoI.

Mx, ..., Mz xApp

Le componenti di una Coppia Concentrata applicata a distanza xApp dal NodoI.

Var Termica Assiale, ..., Var Termica Farfalla 13

Le variazioni termiche (Assiali ed a Farfalla) misurate in gradi Celsius.

mxi, ..., mzj

Le componenti di coppie distribuite costanti o variabili linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

qS_x , qS_y , qS_z

carichi, per unità di superficie, applicati su elementi superficiali o facce di elementi solidi

Peso Proprio

Il valore del carico derivante dal peso proprio dell'elemento

Carichi distribuiti

Nodo I	Nodo J	L [m]	Condizione di carico	x_i [m]	q_{xi} [KN/m]	q_{yi} [KN/m]	q_{zi} [KN/m]	x_j [m]	q_{xj} [KN/m]	q_{yj} [KN/m]	q_{zj} [KN/m]
44	46	0.11	1	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.11	0.13	-0.27	0.00
43	37	0.11	1	0.00	-0.29	0.00	0.00	0.11	-0.29	0.00	0.00
43	45	0.11	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.11	0.13	0.27	0.00
51	53	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
49	51	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
33	35	0.42	1	0.00	0.13	0.26	0.00	0.42	0.13	0.26	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.42	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.41	0.83	0.00	0.42	0.41	0.83	0.00
			4	0.00	1.26	2.54	0.00	0.42	1.26	2.54	0.00
31	33	0.42	1	0.00	0.13	0.26	0.00	0.42	0.13	0.26	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.42	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.41	0.83	0.00	0.42	0.41	0.83	0.00
			4	0.00	1.26	2.54	0.00	0.42	1.26	2.54	0.00
25	31	0.42	1	0.00	0.13	0.26	0.00	0.42	0.13	0.26	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.42	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.41	0.83	0.00	0.42	0.41	0.83	0.00
			4	0.00	1.26	2.54	0.00	0.42	1.26	2.54	0.00
23	25	0.42	1	0.00	0.13	0.26	0.00	0.42	0.13	0.26	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.42	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.41	0.83	0.00	0.42	0.41	0.83	0.00
			4	0.00	1.26	2.54	0.00	0.42	1.26	2.54	0.00
48	50	0.29	1	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.29	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.29	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.40	-0.83	0.00	0.29	0.40	-0.83	0.00
			4	0.00	1.22	-2.57	0.00	0.29	1.22	-2.57	0.00
46	48	0.45	1	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.45	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.45	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.40	-0.83	0.00	0.45	0.40	-0.83	0.00
			4	0.00	1.22	-2.57	0.00	0.45	1.22	-2.57	0.00
69	71	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
67	69	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
45	47	0.45	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.45	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.45	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.45	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.45	1.22	2.57	0.00
15	17	0.38	1	0.00	0.13	0.26	0.00	0.38	0.13	0.26	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.38	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.41	0.83	0.00	0.38	0.41	0.83	0.00
			4	0.00	1.26	2.54	0.00	0.38	1.26	2.54	0.00
13	15	0.38	1	0.00	0.13	0.26	0.00	0.38	0.13	0.26	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.38	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.41	0.83	0.00	0.38	0.41	0.83	0.00
			4	0.00	1.26	2.54	0.00	0.38	1.26	2.54	0.00

			4	0.00	1.22	-2.57	0.00	0.29	1.22	-2.57	0.00
64	66	0.29	1	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.29	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.29	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.40	-0.83	0.00	0.29	0.40	-0.83	0.00
			4	0.00	1.22	-2.57	0.00	0.29	1.22	-2.57	0.00
62	64	0.29	1	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.29	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.29	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.40	-0.83	0.00	0.29	0.40	-0.83	0.00
			4	0.00	1.22	-2.57	0.00	0.29	1.22	-2.57	0.00
18	20	0.38	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.38	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.38	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.38	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.38	1.26	-2.54	0.00
16	18	0.38	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.38	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.38	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.38	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.38	1.26	-2.54	0.00
14	16	0.38	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.38	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.38	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.38	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.38	1.26	-2.54	0.00
12	14	0.38	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.38	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.38	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.38	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.38	1.26	-2.54	0.00
10	12	0.38	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.38	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.38	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.38	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.38	1.26	-2.54	0.00
30	7	1.65	1	0.00	-0.89	0.00	0.00	1.65	-0.89	0.00	0.00
42	29	0.47	1	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.47	-0.51	0.00	0.00
34	39	0.42	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.42	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.42	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.42	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.42	1.26	-2.54	0.00
32	34	0.42	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.42	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.42	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.42	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.42	1.26	-2.54	0.00
26	32	0.42	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.42	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.42	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.42	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.42	1.26	-2.54	0.00
24	26	0.42	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.42	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.42	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.42	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.42	1.26	-2.54	0.00
22	24	0.42	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.42	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.42	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.42	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.42	1.26	-2.54	0.00
60	62	0.29	1	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.29	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.29	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.40	-0.83	0.00	0.29	0.40	-0.83	0.00
			4	0.00	1.22	-2.57	0.00	0.29	1.22	-2.57	0.00
27	2	1.65	1	0.00	-0.89	0.00	0.00	1.65	-0.89	0.00	0.00
30	2	2.38	1	0.00	-0.61	0.64	0.00	2.38	-0.61	0.64	0.00
38	28	0.47	1	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.47	-0.51	0.00	0.00
6	10	0.38	1	0.00	0.13	-0.26	0.00	0.38	0.13	-0.26	0.00
			3	0.00	0.13	-0.27	0.00	0.38	0.13	-0.27	0.00
			3	0.00	0.41	-0.83	0.00	0.38	0.41	-0.83	0.00
			4	0.00	1.26	-2.54	0.00	0.38	1.26	-2.54	0.00
65	67	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00

			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
63	65	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
61	63	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
59	61	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
57	59	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
55	57	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
53	55	0.29	1	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.13	0.27	0.00	0.29	0.13	0.27	0.00
			3	0.00	0.40	0.83	0.00	0.29	0.40	0.83	0.00
			4	0.00	1.22	2.57	0.00	0.29	1.22	2.57	0.00
44	41	0.11	1	0.00	-0.29	-0.00	0.00	0.11	-0.29	-0.00	0.00
3	4	0.22	1	0.00	0.00	0.29	0.00	0.22	0.00	0.29	0.00
			3	0.00	0.00	0.30	0.00	0.22	0.00	0.30	0.00
			3	0.00	0.00	0.92	0.00	0.22	0.00	0.92	0.00
			4	0.00	0.00	2.84	0.00	0.22	0.00	2.84	0.00
5	6	0.22	1	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.22	0.00	-0.29	0.00
			3	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.22	0.00	-0.30	0.00
			3	0.00	0.00	-0.92	0.00	0.22	0.00	-0.92	0.00
			4	0.00	0.00	-2.84	0.00	0.22	0.00	-2.84	0.00
35	36	0.51	1	0.00	0.00	0.29	0.00	0.51	0.00	0.29	0.00
			3	0.00	0.00	0.30	0.00	0.51	0.00	0.30	0.00
			3	0.00	0.00	0.92	0.00	0.51	0.00	0.92	0.00
			4	0.00	0.00	2.84	0.00	0.51	0.00	2.84	0.00
36	37	0.51	1	0.00	0.00	0.29	0.00	0.51	0.00	0.29	0.00
			3	0.00	0.00	0.30	0.00	0.51	0.00	0.30	0.00
			3	0.00	0.00	0.92	0.00	0.51	0.00	0.92	0.00
			4	0.00	0.00	2.84	0.00	0.51	0.00	2.84	0.00
37	38	0.51	1	0.00	0.00	0.29	0.00	0.51	0.00	0.29	0.00
			3	0.00	0.00	0.30	0.00	0.51	0.00	0.30	0.00
			3	0.00	0.00	0.92	0.00	0.51	0.00	0.92	0.00
			4	0.00	0.00	2.84	0.00	0.51	0.00	2.84	0.00
39	40	0.51	1	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.51	0.00	-0.29	0.00
			3	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.51	0.00	-0.30	0.00
			3	0.00	0.00	-0.92	0.00	0.51	0.00	-0.92	0.00
			4	0.00	0.00	-2.84	0.00	0.51	0.00	-2.84	0.00
40	41	0.51	1	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.51	0.00	-0.29	0.00
			3	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.51	0.00	-0.30	0.00
			3	0.00	0.00	-0.92	0.00	0.51	0.00	-0.92	0.00
			4	0.00	0.00	-2.84	0.00	0.51	0.00	-2.84	0.00
41	42	0.51	1	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.51	0.00	-0.29	0.00
			3	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.51	0.00	-0.30	0.00
			3	0.00	0.00	-0.92	0.00	0.51	0.00	-0.92	0.00
			4	0.00	0.00	-2.84	0.00	0.51	0.00	-2.84	0.00
71	72	0.42	1	0.00	0.00	0.29	0.00	0.42	0.00	0.29	0.00
			3	0.00	0.00	0.30	0.00	0.42	0.00	0.30	0.00
			3	0.00	0.00	0.92	0.00	0.42	0.00	0.92	0.00

			4		0.00	0.00	2.84	0.00	0.42	0.00	2.84	0.00
73	74	0.42	1		0.00	0.00	-0.29	0.00	0.42	0.00	-0.29	0.00
			3		0.00	0.00	-0.30	0.00	0.42	0.00	-0.30	0.00
			3		0.00	0.00	-0.92	0.00	0.42	0.00	-0.92	0.00
			4		0.00	0.00	-2.84	0.00	0.42	0.00	-2.84	0.00
1	3	0.10	1		0.00	0.00	0.51	0.00	0.10	0.00	0.51	0.00
4	6	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
3	5	1.42	1		0.00	0.00	0.51	0.00	1.42	0.00	0.51	0.00
5	8	0.40	1		0.00	0.00	0.51	0.00	0.40	0.00	0.51	0.00
2	7	1.72	1		0.00	0.00	0.89	0.00	1.72	0.00	0.89	0.00
9	10	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
11	12	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
13	14	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
15	16	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
17	18	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
19	20	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
21	22	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
23	24	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
25	26	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
27	28	0.10	1		0.00	0.00	0.89	0.00	0.10	0.00	0.89	0.00
28	29	1.42	1		0.00	0.00	0.89	0.00	1.42	0.00	0.89	0.00
29	30	0.20	1		0.00	0.00	0.89	0.00	0.20	0.00	0.89	0.00
31	32	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
33	34	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
35	39	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
36	40	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
37	41	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
38	42	1.42	1		0.00	0.00	0.29	0.00	1.42	0.00	0.29	0.00
45	46	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
47	48	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
49	50	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
51	52	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
53	54	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
55	56	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
57	58	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
59	60	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
61	62	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
63	64	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
65	66	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
67	68	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
69	70	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
71	73	1.42	1		0.00	0.00	0.08	0.00	1.42	0.00	0.08	0.00
72	74	1.42	1		0.00	0.00	0.29	0.00	1.42	0.00	0.29	0.00

Analisi dinamica

Convenzioni adottate

Nella presente versione del programma **WinStrand** l'analisi in campo dinamico della struttura può essere condotta per via *statica equivalente* ovvero per via *modale* facendo uso, per il calcolo della risposta, dello spettro di pseudo accelerazioni fornito dal regolamento italiano.

Dati generali relativi all'analisi dinamica

Spettro in accordo con TU 2018

- Cesena FO Longitudine 12.2450 Latitudine 44.1397
- Tipo di Terreno C
- Coefficiente di amplificazione topografica (S_T) 1.0000
- Vita nominale della costruzione (V_N) 50.0 anni
- Classe d'uso III coefficiente C_U 1.5

- Classe di duttilità impostata Non Dissipativa
- Fattore di duttilità α_u/α_1 per sisma orizzontale 1.00
- Fattore riduttivo regolarità in altezza K_R 1.00
- Fattore riduttivo per la presenza di setti K_W 1.00

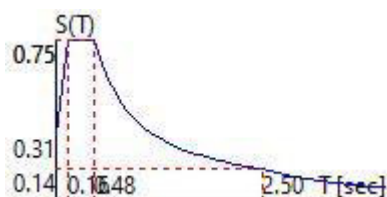
Stato Limite	C	$q_0 = C \alpha_u/\alpha_1$	q_H	q_V
SLV	1.00	1.00	1.00	1.50
SLD	1.00	1.00	1.00	1.50
SLC	1.00	1.00	1.00	1.50
SLO	1.00	1.00	1.00	1.50

- Smorzamento Viscoso ($0.05 = 5\%$) 0.05

TU 2018 SLV H

- Probabilità di superamento (P_{VR}) 10.0 e periodo di ritorno (T_R) 712 (anni)
- S_s 1.374
- T_B 0.16 [s]
- T_C 0.48 [s]
- T_D 2.50 [s]
- a_g/g 0.2242
- F_o 2.4251
- T_C^* 0.3151

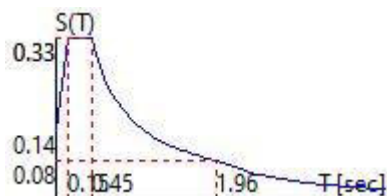
TU 2018 SLV H



TU 2018 SLD H

- Probabilità di superamento (P_{VR}) 63.0 e periodo di ritorno (T_R) 75 (anni)
- S_s 1.500
- T_B 0.15 [s]
- T_C 0.45 [s]
- T_D 1.96 [s]
- a_g/g 0.0901
- F_o 2.4163
- T_C^* 0.2836

TU 2018 SLD H



Fattori di partecipazione per il calcolo delle masse

Cond. Carico 1 Peso proprio 1.0000

Cond. Carico 2 Terreno 1.0000

Cond. Carico 3 Permanente scala 1.0000

Cond. Carico 4 Variabile scala 0.6000

Angoli d'ingresso del Sisma

- SLV Direzione 1 Angolo in pianta 0.00 [°]
- SLV Direzione 2 Angolo in pianta 0.00 [°]
- SLV Direzione 3 Angolo in pianta 90.00 [°]
- SLV Direzione 4 Angolo in pianta 90.00 [°]
- SLV Direzione 5 Angolo in pianta 180.00 [°]
- SLV Direzione 6 Angolo in pianta 180.00 [°]
- SLV Direzione 7 Angolo in pianta 270.00 [°]
- SLV Direzione 8 Angolo in pianta 270.00 [°]
- SLD Direzione 9 Angolo in pianta 0.00 [°]
- SLD Direzione 10 Angolo in pianta 0.00 [°]
- SLD Direzione 11 Angolo in pianta 90.00 [°]
- SLD Direzione 12 Angolo in pianta 90.00 [°]
- SLD Direzione 13 Angolo in pianta 180.00 [°]
- SLD Direzione 14 Angolo in pianta 180.00 [°]
- SLD Direzione 15 Angolo in pianta 270.00 [°]
- SLD Direzione 16 Angolo in pianta 270.00 [°]

Primi autovalori e modi di vibrare della struttura.

Modo	Autovalore	Frequenza [rad/s]	Periodo [s]	Coefficiente Risposta
1	5.65334e+02	23.777	0.26	0.7471
2	1.21971e+03	34.924	0.18	0.7471
3	1.59225e+03	39.903	0.16	0.7362
4	1.93832e+03	44.026	0.14	0.6961
5	3.62403e+03	60.200	0.10	0.5918
6	4.96300e+03	70.449	0.09	0.5506
7	6.13189e+03	78.306	0.08	0.5262
8	9.20109e+03	95.922	0.07	0.4862
9	1.09430e+04	104.609	0.06	0.4714
10	1.28548e+04	113.379	0.06	0.4587
11	1.44416e+04	120.173	0.05	0.4502
12	1.52340e+04	123.426	0.05	0.4465
13	2.44311e+04	156.305	0.04	0.4173
14	3.68971e+04	192.086	0.03	0.3970
15	4.01909e+04	200.477	0.03	0.3933
16	4.88478e+04	221.015	0.03	0.3853
17	5.16815e+04	227.336	0.03	0.3832
18	5.24569e+04	229.035	0.03	0.3826
19	6.05986e+04	246.168	0.03	0.3774
20	6.73231e+04	259.467	0.02	0.3739
21	7.25224e+04	269.300	0.02	0.3715
22	8.49141e+04	291.400	0.02	0.3667
23	1.02630e+05	320.359	0.02	0.3614
24	1.30116e+05	360.716	0.02	0.3554
25	1.59063e+05	398.827	0.02	0.3509
26	1.63339e+05	404.152	0.02	0.3503
27	1.71885e+05	414.590	0.02	0.3493
28	1.91006e+05	437.042	0.01	0.3471
29	2.42079e+05	492.015	0.01	0.3428

Modo	Autovalore	Frequenza [rad/s]	Periodo [s]	Coefficiente Risposta
30	2.65324e+05	515.096	0.01	0.3412
31	3.01347e+05	548.951	0.01	0.3392
32	3.19750e+05	565.464	0.01	0.3383
33	3.84299e+05	619.919	0.01	0.3356
34	3.91903e+05	626.022	0.01	0.3353
35	4.33988e+05	658.777	0.01	0.3340
36	4.55257e+05	674.728	0.01	0.3334
37	4.82392e+05	694.544	0.01	0.3326
38	5.04304e+05	710.144	0.01	0.3321
39	5.07105e+05	712.113	0.01	0.3320
40	5.56348e+05	745.887	0.01	0.3310
41	6.58575e+05	811.526	0.01	0.3291
42	7.14189e+05	845.097	0.01	0.3283
43	7.25877e+05	851.984	0.01	0.3281
44	7.74923e+05	880.297	0.01	0.3275
45	8.13787e+05	902.101	0.01	0.3270
46	9.52667e+05	976.046	0.01	0.3256
47	1.04287e+06	1021.209	0.01	0.3248
48	1.08995e+06	1044.007	0.01	0.3244
49	1.15284e+06	1073.703	0.01	0.3240
50	1.29190e+06	1136.616	0.01	0.3231
51	1.31036e+06	1144.708	0.01	0.3230
52	1.34146e+06	1158.214	0.01	0.3228
53	1.57286e+06	1254.137	0.01	0.3217
54	1.58179e+06	1257.691	0.00	0.3216
55	1.62280e+06	1273.891	0.00	0.3215
56	1.63803e+06	1279.855	0.00	0.3214
57	1.68928e+06	1299.724	0.00	0.3212
58	1.74898e+06	1322.489	0.00	0.3210
59	1.95336e+06	1397.625	0.00	0.3203
60	1.96549e+06	1401.960	0.00	0.3202
61	2.02747e+06	1423.891	0.00	0.3200
62	2.05482e+06	1433.463	0.00	0.3200
63	2.06168e+06	1435.855	0.00	0.3199
64	2.16434e+06	1471.169	0.00	0.3197
65	2.18817e+06	1479.246	0.00	0.3196
66	2.23837e+06	1496.118	0.00	0.3195
67	2.24929e+06	1499.764	0.00	0.3194
68	2.35656e+06	1535.108	0.00	0.3192
69	2.39263e+06	1546.814	0.00	0.3191
70	2.46233e+06	1569.181	0.00	0.3189
71	2.50871e+06	1583.892	0.00	0.3188
72	2.58569e+06	1608.009	0.00	0.3187
73	2.64914e+06	1627.617	0.00	0.3185
74	2.69017e+06	1640.175	0.00	0.3185
75	2.74668e+06	1657.312	0.00	0.3184
76	2.77755e+06	1666.599	0.00	0.3183
77	2.78393e+06	1668.510	0.00	0.3183
78	2.81130e+06	1676.692	0.00	0.3182
79	2.99015e+06	1729.204	0.00	0.3179
80	3.01744e+06	1737.079	0.00	0.3179
81	3.01751e+06	1737.098	0.00	0.3179
82	3.04198e+06	1744.127	0.00	0.3178
83	3.09454e+06	1759.129	0.00	0.3178
84	3.11972e+06	1766.274	0.00	0.3177
85	3.27988e+06	1811.045	0.00	0.3175
86	3.29238e+06	1814.492	0.00	0.3175
87	3.33265e+06	1825.556	0.00	0.3174
88	3.39324e+06	1842.076	0.00	0.3173
89	3.56054e+06	1886.939	0.00	0.3171
90	3.56534e+06	1888.211	0.00	0.3171

Modo	Autovalore	Frequenza [rad/s]	Periodo [s]	Coefficiente Risposta
91	3.57188e+06	1889.942	0.00	0.3171
92	3.58659e+06	1893.831	0.00	0.3171
93	3.69213e+06	1921.492	0.00	0.3169
94	3.82477e+06	1955.701	0.00	0.3168
95	3.83588e+06	1958.540	0.00	0.3168
96	3.87933e+06	1969.601	0.00	0.3167
97	3.94079e+06	1985.141	0.00	0.3167
98	4.14651e+06	2036.298	0.00	0.3164
99	4.20620e+06	2050.903	0.00	0.3164
100	4.40137e+06	2097.943	0.00	0.3162
101	4.55709e+06	2134.735	0.00	0.3161
102	4.61990e+06	2149.396	0.00	0.3160
103	4.68230e+06	2163.862	0.00	0.3159
104	4.80384e+06	2191.765	0.00	0.3158
105	5.15061e+06	2269.496	0.00	0.3156
106	5.16399e+06	2272.442	0.00	0.3156
107	5.18940e+06	2278.025	0.00	0.3155
108	5.55635e+06	2357.191	0.00	0.3153
109	5.62070e+06	2370.802	0.00	0.3153
110	5.65188e+06	2377.369	0.00	0.3152
111	5.98904e+06	2447.250	0.00	0.3150
112	6.41208e+06	2532.209	0.00	0.3148
113	6.59251e+06	2567.588	0.00	0.3147
114	6.60469e+06	2569.959	0.00	0.3147
115	6.61365e+06	2571.701	0.00	0.3147
116	6.82970e+06	2613.369	0.00	0.3146
117	6.97027e+06	2640.128	0.00	0.3145
118	7.49100e+06	2736.968	0.00	0.3143
119	7.51580e+06	2741.496	0.00	0.3143
120	7.59673e+06	2756.216	0.00	0.3142
121	8.06929e+06	2840.649	0.00	0.3141
122	8.18704e+06	2861.301	0.00	0.3140
123	8.50578e+06	2916.466	0.00	0.3139
124	8.62826e+06	2937.391	0.00	0.3139
125	8.67601e+06	2945.507	0.00	0.3138
126	8.88371e+06	2980.555	0.00	0.3138
127	9.42732e+06	3070.394	0.00	0.3136
128	9.43423e+06	3071.520	0.00	0.3136
129	1.00838e+07	3175.507	0.00	0.3134
130	1.02424e+07	3200.369	0.00	0.3134
131	1.11631e+07	3341.125	0.00	0.3132
132	1.19461e+07	3456.307	0.00	0.3130
133	1.19512e+07	3457.052	0.00	0.3130
134	1.22416e+07	3498.795	0.00	0.3129
135	1.22801e+07	3504.292	0.00	0.3129
136	1.30314e+07	3609.902	0.00	0.3128
137	1.30389e+07	3610.944	0.00	0.3128
138	1.33162e+07	3649.133	0.00	0.3127
139	1.43960e+07	3794.206	0.00	0.3126
140	1.44008e+07	3794.840	0.00	0.3126
141	1.56121e+07	3951.216	0.00	0.3124
142	1.56390e+07	3954.616	0.00	0.3124
143	1.56435e+07	3955.188	0.00	0.3124
144	1.63494e+07	4043.444	0.00	0.3123
145	1.64283e+07	4053.182	0.00	0.3123
146	1.67912e+07	4097.711	0.00	0.3122
147	1.67940e+07	4098.045	0.00	0.3122
148	1.75253e+07	4186.319	0.00	0.3121
149	1.79528e+07	4237.077	0.00	0.3121
150	1.79604e+07	4237.969	0.00	0.3121
151	2.07127e+07	4551.118	0.00	0.3118

Modo	Autovalore	Frequenza [rad/s]	Periodo [s]	Coefficiente Risposta
152	2.11497e+07	4598.885	0.00	0.3118
153	2.35524e+07	4853.083	0.00	0.3116
154	2.36023e+07	4858.215	0.00	0.3116
155	2.55730e+07	5056.976	0.00	0.3114
156	2.60554e+07	5104.452	0.00	0.3114
157	2.95754e+07	5438.323	0.00	0.3112
158	2.97896e+07	5457.987	0.00	0.3112
159	3.22534e+07	5679.208	0.00	0.3111
160	3.25613e+07	5706.254	0.00	0.3110
161	3.34455e+07	5783.212	0.00	0.3110
162	3.41167e+07	5840.949	0.00	0.3110
163	3.42211e+07	5849.882	0.00	0.3110
164	3.84151e+07	6197.996	0.00	0.3108
165	3.88922e+07	6236.359	0.00	0.3108
166	4.22140e+07	6497.231	0.00	0.3107
167	4.22269e+07	6498.226	0.00	0.3107
168	4.36633e+07	6607.819	0.00	0.3106
169	4.40205e+07	6634.796	0.00	0.3106
170	4.81307e+07	6937.630	0.00	0.3105
171	4.89617e+07	6997.261	0.00	0.3105
172	4.91283e+07	7009.162	0.00	0.3105
173	5.00167e+07	7072.248	0.00	0.3105
174	5.00243e+07	7072.785	0.00	0.3105
175	5.14020e+07	7169.519	0.00	0.3104
176	5.25219e+07	7247.203	0.00	0.3104
177	5.28911e+07	7272.625	0.00	0.3104
178	5.81907e+07	7628.286	0.00	0.3103
179	5.92974e+07	7700.480	0.00	0.3103
180	5.93035e+07	7700.877	0.00	0.3103
181	5.97142e+07	7727.497	0.00	0.3103
182	5.98917e+07	7738.974	0.00	0.3103
183	6.13266e+07	7831.133	0.00	0.3102
184	6.24098e+07	7899.986	0.00	0.3102
185	7.00556e+07	8369.925	0.00	0.3101
186	7.00634e+07	8370.391	0.00	0.3101
187	7.92679e+07	8903.252	0.00	0.3100
188	8.05081e+07	8972.633	0.00	0.3100
189	8.05159e+07	8973.063	0.00	0.3100
190	8.41672e+07	9174.270	0.00	0.3099
191	8.95992e+07	9465.686	0.00	0.3099
192	8.96069e+07	9466.093	0.00	0.3099
193	9.31515e+07	9651.502	0.00	0.3098
194	9.66094e+07	9829.009	0.00	0.3098
195	9.66171e+07	9829.401	0.00	0.3098
196	1.01026e+08	10051.150	0.00	0.3097
197	1.01033e+08	10051.535	0.00	0.3097
198	1.84505e+08	13583.271	0.00	0.3093
199	1.88936e+08	13745.397	0.00	0.3093
200	5.26697e+08	22949.875	0.00	0.3088
201	1.61017e+09	40126.977	0.00	0.3085
202	1.61019e+09	40127.117	0.00	0.3085
203	2.82272e+09	53129.254	0.00	0.3084
204	2.82291e+09	53131.047	0.00	0.3084

Direzione di Ingresso del Sisma 1 Angolo 0.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
15	-1.51939e+01	100.0	2.30856e+02	28.1	28.1
24	1.04267e+01	68.6	1.08716e+02	13.3	41.4
19	-9.59599e+00	63.2	9.20831e+01	11.2	52.6
21	9.50538e+00	62.6	9.03522e+01	11.0	63.6
9	8.09916e+00	53.3	6.55965e+01	8.0	71.6
2	-7.72507e+00	50.8	5.96766e+01	7.3	78.9
34	-5.38645e+00	35.5	2.90139e+01	3.5	82.4
26	4.43733e+00	29.2	1.96899e+01	2.4	84.8
31	-3.93495e+00	25.9	1.54838e+01	1.9	86.7
27	2.83787e+00	18.7	8.05352e+00	1.0	87.7
48	-2.54091e+00	16.7	6.45620e+00	0.8	88.5
51	2.43530e+00	16.0	5.93066e+00	0.7	89.2
36	-2.33349e+00	15.4	5.44520e+00	0.7	89.9
56	2.33094e+00	15.3	5.43327e+00	0.7	90.5
16	-2.30454e+00	15.2	5.31089e+00	0.6	91.2
88	-2.19746e+00	14.5	4.82883e+00	0.6	91.8
57	-2.12167e+00	14.0	4.50147e+00	0.5	92.3
11	1.94881e+00	12.8	3.79786e+00	0.5	92.8
41	1.76494e+00	11.6	3.11502e+00	0.4	93.2
46	-1.71151e+00	11.3	2.92928e+00	0.4	93.5
35	-1.69616e+00	11.2	2.87695e+00	0.4	93.9
89	1.57147e+00	10.3	2.46951e+00	0.3	94.2
53	-1.53824e+00	10.1	2.36618e+00	0.3	94.5
49	1.51879e+00	10.0	2.30673e+00	0.3	94.7
136	1.44371e+00	9.5	2.08430e+00	0.3	95.0
96	-1.42945e+00	9.4	2.04333e+00	0.2	95.2
91	-1.40450e+00	9.2	1.97263e+00	0.2	95.5
124	-1.36474e+00	9.0	1.86250e+00	0.2	95.7
12	1.35665e+00	8.9	1.84051e+00	0.2	95.9
105	1.34827e+00	8.9	1.81784e+00	0.2	96.2
108	1.34038e+00	8.8	1.79661e+00	0.2	96.4
121	1.33652e+00	8.8	1.78629e+00	0.2	96.6
7	-1.31656e+00	8.7	1.73332e+00	0.2	96.8
123	1.29543e+00	8.5	1.67813e+00	0.2	97.0
149	-1.27055e+00	8.4	1.61430e+00	0.2	97.2
33	-1.26094e+00	8.3	1.58998e+00	0.2	97.4

Direzione di Ingresso del Sisma 2 Angolo 0.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
15	-1.51939e+01	100.0	2.30856e+02	28.1	28.1
24	1.04267e+01	68.6	1.08716e+02	13.3	41.4
19	-9.59599e+00	63.2	9.20831e+01	11.2	52.6
21	9.50538e+00	62.6	9.03522e+01	11.0	63.6
9	8.09916e+00	53.3	6.55965e+01	8.0	71.6
2	-7.72507e+00	50.8	5.96766e+01	7.3	78.9
34	-5.38645e+00	35.5	2.90139e+01	3.5	82.4
26	4.43733e+00	29.2	1.96899e+01	2.4	84.8
31	-3.93495e+00	25.9	1.54838e+01	1.9	86.7
27	2.83787e+00	18.7	8.05352e+00	1.0	87.7
48	-2.54091e+00	16.7	6.45620e+00	0.8	88.5
51	2.43530e+00	16.0	5.93066e+00	0.7	89.2
36	-2.33349e+00	15.4	5.44520e+00	0.7	89.9
56	2.33094e+00	15.3	5.43327e+00	0.7	90.5

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
16	-2.30454e+00	15.2	5.31089e+00	0.6	91.2
88	-2.19746e+00	14.5	4.82883e+00	0.6	91.8
57	-2.12167e+00	14.0	4.50147e+00	0.5	92.3
11	1.94881e+00	12.8	3.79786e+00	0.5	92.8
41	1.76494e+00	11.6	3.11502e+00	0.4	93.2
46	-1.71151e+00	11.3	2.92928e+00	0.4	93.5
35	-1.69616e+00	11.2	2.87695e+00	0.4	93.9
89	1.57147e+00	10.3	2.46951e+00	0.3	94.2
53	-1.53824e+00	10.1	2.36618e+00	0.3	94.5
49	1.51879e+00	10.0	2.30673e+00	0.3	94.7
136	1.44371e+00	9.5	2.08430e+00	0.3	95.0
96	-1.42945e+00	9.4	2.04333e+00	0.2	95.2
91	-1.40450e+00	9.2	1.97263e+00	0.2	95.5
124	-1.36474e+00	9.0	1.86250e+00	0.2	95.7
12	1.35665e+00	8.9	1.84051e+00	0.2	95.9
105	1.34827e+00	8.9	1.81784e+00	0.2	96.2
108	1.34038e+00	8.8	1.79661e+00	0.2	96.4
121	1.33652e+00	8.8	1.78629e+00	0.2	96.6
7	-1.31656e+00	8.7	1.73332e+00	0.2	96.8
123	1.29543e+00	8.5	1.67813e+00	0.2	97.0
149	-1.27055e+00	8.4	1.61430e+00	0.2	97.2
33	-1.26094e+00	8.3	1.58998e+00	0.2	97.4

Direzione di Ingresso del Sisma 3 Angolo 90.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	2.20220e+01	100.0	4.84969e+02	59.1	59.1
4	1.18398e+01	53.8	1.40180e+02	17.1	76.2
10	5.10096e+00	23.2	2.60198e+01	3.2	79.4
37	5.05394e+00	22.9	2.55423e+01	3.1	82.5
5	-4.89639e+00	22.2	2.39747e+01	2.9	85.4
33	4.44519e+00	20.2	1.97597e+01	2.4	87.8
14	-4.33719e+00	19.7	1.88112e+01	2.3	90.1
40	3.61759e+00	16.4	1.30869e+01	1.6	91.7
170	3.18184e+00	14.4	1.01241e+01	1.2	92.9
25	-2.99592e+00	13.6	8.97551e+00	1.1	94.0
198	2.54872e+00	11.6	6.49597e+00	0.8	94.8
8	2.54256e+00	11.5	6.46460e+00	0.8	95.6
38	2.05418e+00	9.3	4.21966e+00	0.5	96.1
3	-1.92714e+00	8.8	3.71387e+00	0.5	96.6
22	-1.91428e+00	8.7	3.66447e+00	0.4	97.0
83	-1.64116e+00	7.5	2.69341e+00	0.3	97.3
17	1.49600e+00	6.8	2.23801e+00	0.3	97.6
13	1.45567e+00	6.6	2.11897e+00	0.3	97.9
12	1.24319e+00	5.6	1.54552e+00	0.2	98.1
32	1.17117e+00	5.3	1.37164e+00	0.2	98.2
18	1.16076e+00	5.3	1.34736e+00	0.2	98.4
23	-1.16034e+00	5.3	1.34639e+00	0.2	98.6
73	-1.14019e+00	5.2	1.30002e+00	0.2	98.7
47	9.74861e-01	4.4	9.50353e-01	0.1	98.8
2	9.59155e-01	4.4	9.19978e-01	0.1	98.9
11	9.47128e-01	4.3	8.97052e-01	0.1	99.1
41	8.32519e-01	3.8	6.93088e-01	0.1	99.1
55	-7.96610e-01	3.6	6.34587e-01	0.1	99.2
36	-7.38429e-01	3.4	5.45277e-01	0.1	99.3
26	7.17766e-01	3.3	5.15188e-01	0.1	99.3

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
141	-6.87759e-01	3.1	4.73013e-01	0.1	99.4
79	6.74673e-01	3.1	4.55184e-01	0.1	99.5
63	-6.30431e-01	2.9	3.97443e-01	0.0	99.5
44	6.13313e-01	2.8	3.76153e-01	0.0	99.6
39	-5.89579e-01	2.7	3.47603e-01	0.0	99.6
88	-5.82154e-01	2.6	3.38903e-01	0.0	99.6

Direzione di Ingresso del Sisma 4 Angolo 90.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	2.20220e+01	100.0	4.84969e+02	59.1	59.1
4	1.18398e+01	53.8	1.40180e+02	17.1	76.2
10	5.10096e+00	23.2	2.60198e+01	3.2	79.4
37	5.05394e+00	22.9	2.55423e+01	3.1	82.5
5	-4.89639e+00	22.2	2.39747e+01	2.9	85.4
33	4.44519e+00	20.2	1.97597e+01	2.4	87.8
14	-4.33719e+00	19.7	1.88112e+01	2.3	90.1
40	3.61759e+00	16.4	1.30869e+01	1.6	91.7
170	3.18184e+00	14.4	1.01241e+01	1.2	92.9
25	-2.99592e+00	13.6	8.97551e+00	1.1	94.0
198	2.54872e+00	11.6	6.49597e+00	0.8	94.8
8	2.54256e+00	11.5	6.46460e+00	0.8	95.6
38	2.05418e+00	9.3	4.21966e+00	0.5	96.1
3	-1.92714e+00	8.8	3.71387e+00	0.5	96.6
22	-1.91428e+00	8.7	3.66447e+00	0.4	97.0
83	-1.64116e+00	7.5	2.69341e+00	0.3	97.3
17	1.49600e+00	6.8	2.23801e+00	0.3	97.6
13	1.45567e+00	6.6	2.11897e+00	0.3	97.9
12	1.24319e+00	5.6	1.54552e+00	0.2	98.1
32	1.17117e+00	5.3	1.37164e+00	0.2	98.2
18	1.16076e+00	5.3	1.34736e+00	0.2	98.4
23	-1.16034e+00	5.3	1.34639e+00	0.2	98.6
73	-1.14019e+00	5.2	1.30002e+00	0.2	98.7
47	9.74861e-01	4.4	9.50353e-01	0.1	98.8
2	9.59155e-01	4.4	9.19978e-01	0.1	98.9
11	9.47128e-01	4.3	8.97052e-01	0.1	99.1
41	8.32519e-01	3.8	6.93088e-01	0.1	99.1
55	-7.96610e-01	3.6	6.34587e-01	0.1	99.2
36	-7.38429e-01	3.4	5.45277e-01	0.1	99.3
26	7.17766e-01	3.3	5.15188e-01	0.1	99.3
141	-6.87759e-01	3.1	4.73013e-01	0.1	99.4
79	6.74673e-01	3.1	4.55184e-01	0.1	99.5
63	-6.30431e-01	2.9	3.97443e-01	0.0	99.5
44	6.13313e-01	2.8	3.76153e-01	0.0	99.6
39	-5.89579e-01	2.7	3.47603e-01	0.0	99.6
88	-5.82154e-01	2.6	3.38903e-01	0.0	99.6

Direzione di Ingresso del Sisma 5 Angolo 180.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
15	1.51939e+01	100.0	2.30856e+02	28.1	28.1
24	-1.04267e+01	68.6	1.08716e+02	13.3	41.4
19	9.59599e+00	63.2	9.20831e+01	11.2	52.6
21	-9.50538e+00	62.6	9.03522e+01	11.0	63.6
9	-8.09916e+00	53.3	6.55965e+01	8.0	71.6
2	7.72507e+00	50.8	5.96766e+01	7.3	78.9
34	5.38645e+00	35.5	2.90138e+01	3.5	82.4
26	-4.43733e+00	29.2	1.96899e+01	2.4	84.8
31	3.93495e+00	25.9	1.54838e+01	1.9	86.7
27	-2.83787e+00	18.7	8.05352e+00	1.0	87.7
48	2.54091e+00	16.7	6.45620e+00	0.8	88.5
51	-2.43530e+00	16.0	5.93066e+00	0.7	89.2
36	2.33349e+00	15.4	5.44520e+00	0.7	89.9
56	-2.33094e+00	15.3	5.43327e+00	0.7	90.5
16	2.30454e+00	15.2	5.31089e+00	0.6	91.2
88	2.19746e+00	14.5	4.82882e+00	0.6	91.8
57	2.12167e+00	14.0	4.50147e+00	0.5	92.3
11	-1.94881e+00	12.8	3.79786e+00	0.5	92.8
41	-1.76494e+00	11.6	3.11502e+00	0.4	93.2
46	1.71151e+00	11.3	2.92928e+00	0.4	93.5
35	1.69616e+00	11.2	2.87695e+00	0.4	93.9
89	-1.57147e+00	10.3	2.46951e+00	0.3	94.2
53	1.53824e+00	10.1	2.36618e+00	0.3	94.5
49	-1.51879e+00	10.0	2.30673e+00	0.3	94.7
136	-1.44371e+00	9.5	2.08430e+00	0.3	95.0
96	1.42945e+00	9.4	2.04333e+00	0.2	95.2
91	1.40450e+00	9.2	1.97263e+00	0.2	95.5
124	1.36474e+00	9.0	1.86250e+00	0.2	95.7
12	-1.35665e+00	8.9	1.84051e+00	0.2	95.9
105	-1.34827e+00	8.9	1.81784e+00	0.2	96.2
108	-1.34038e+00	8.8	1.79661e+00	0.2	96.4
121	-1.33652e+00	8.8	1.78629e+00	0.2	96.6
7	1.31656e+00	8.7	1.73332e+00	0.2	96.8
123	-1.29543e+00	8.5	1.67813e+00	0.2	97.0
149	1.27055e+00	8.4	1.61430e+00	0.2	97.2
33	1.26095e+00	8.3	1.58999e+00	0.2	97.4

Direzione di Ingresso del Sisma 6 Angolo 180.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
15	1.51939e+01	100.0	2.30856e+02	28.1	28.1
24	-1.04267e+01	68.6	1.08716e+02	13.3	41.4
19	9.59599e+00	63.2	9.20831e+01	11.2	52.6
21	-9.50538e+00	62.6	9.03522e+01	11.0	63.6
9	-8.09916e+00	53.3	6.55965e+01	8.0	71.6
2	7.72507e+00	50.8	5.96766e+01	7.3	78.9
34	5.38645e+00	35.5	2.90138e+01	3.5	82.4
26	-4.43733e+00	29.2	1.96899e+01	2.4	84.8
31	3.93495e+00	25.9	1.54838e+01	1.9	86.7
27	-2.83787e+00	18.7	8.05352e+00	1.0	87.7
48	2.54091e+00	16.7	6.45620e+00	0.8	88.5
51	-2.43530e+00	16.0	5.93066e+00	0.7	89.2
36	2.33349e+00	15.4	5.44520e+00	0.7	89.9
56	-2.33094e+00	15.3	5.43327e+00	0.7	90.5
16	2.30454e+00	15.2	5.31089e+00	0.6	91.2
88	2.19746e+00	14.5	4.82882e+00	0.6	91.8

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
57	2.12167e+00	14.0	4.50147e+00	0.5	92.3
11	-1.94881e+00	12.8	3.79786e+00	0.5	92.8
41	-1.76494e+00	11.6	3.11502e+00	0.4	93.2
46	1.71151e+00	11.3	2.92928e+00	0.4	93.5
35	1.69616e+00	11.2	2.87695e+00	0.4	93.9
89	-1.57147e+00	10.3	2.46951e+00	0.3	94.2
53	1.53824e+00	10.1	2.36618e+00	0.3	94.5
49	-1.51879e+00	10.0	2.30673e+00	0.3	94.7
136	-1.44371e+00	9.5	2.08430e+00	0.3	95.0
96	1.42945e+00	9.4	2.04333e+00	0.2	95.2
91	1.40450e+00	9.2	1.97263e+00	0.2	95.5
124	1.36474e+00	9.0	1.86250e+00	0.2	95.7
12	-1.35665e+00	8.9	1.84051e+00	0.2	95.9
105	-1.34827e+00	8.9	1.81784e+00	0.2	96.2
108	-1.34038e+00	8.8	1.79661e+00	0.2	96.4
121	-1.33652e+00	8.8	1.78629e+00	0.2	96.6
7	1.31656e+00	8.7	1.73332e+00	0.2	96.8
123	-1.29543e+00	8.5	1.67813e+00	0.2	97.0
149	1.27055e+00	8.4	1.61430e+00	0.2	97.2
33	1.26095e+00	8.3	1.58999e+00	0.2	97.4

Direzione di Ingresso del Sisma 7 Angolo 270.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	-2.20220e+01	100.0	4.84969e+02	59.1	59.1
4	-1.18398e+01	53.8	1.40180e+02	17.1	76.2
10	-5.10096e+00	23.2	2.60198e+01	3.2	79.4
37	-5.05394e+00	22.9	2.55423e+01	3.1	82.5
5	4.89639e+00	22.2	2.39747e+01	2.9	85.4
33	-4.44519e+00	20.2	1.97597e+01	2.4	87.8
14	4.33719e+00	19.7	1.88112e+01	2.3	90.1
40	-3.61759e+00	16.4	1.30869e+01	1.6	91.7
170	-3.18184e+00	14.4	1.01241e+01	1.2	92.9
25	2.99592e+00	13.6	8.97551e+00	1.1	94.0
198	-2.54872e+00	11.6	6.49597e+00	0.8	94.8
8	-2.54256e+00	11.5	6.46460e+00	0.8	95.6
38	-2.05418e+00	9.3	4.21966e+00	0.5	96.1
3	1.92714e+00	8.8	3.71387e+00	0.5	96.6
22	1.91428e+00	8.7	3.66447e+00	0.4	97.0
83	1.64116e+00	7.5	2.69341e+00	0.3	97.3
17	-1.49600e+00	6.8	2.23801e+00	0.3	97.6
13	-1.45567e+00	6.6	2.11897e+00	0.3	97.9
12	-1.24319e+00	5.6	1.54552e+00	0.2	98.1
32	-1.17117e+00	5.3	1.37164e+00	0.2	98.2
18	-1.16076e+00	5.3	1.34736e+00	0.2	98.4
23	1.16034e+00	5.3	1.34639e+00	0.2	98.6
73	1.14019e+00	5.2	1.30002e+00	0.2	98.7
47	-9.74861e-01	4.4	9.50353e-01	0.1	98.8
2	-9.59152e-01	4.4	9.19972e-01	0.1	98.9
11	-9.47129e-01	4.3	8.97053e-01	0.1	99.1
41	-8.32520e-01	3.8	6.93089e-01	0.1	99.1
55	7.96610e-01	3.6	6.34587e-01	0.1	99.2
36	7.38430e-01	3.4	5.45279e-01	0.1	99.3
26	-7.17768e-01	3.3	5.15191e-01	0.1	99.3
141	6.87759e-01	3.1	4.73013e-01	0.1	99.4
79	-6.74673e-01	3.1	4.55184e-01	0.1	99.5

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
63	6.30431e-01	2.9	3.97443e-01	0.0	99.5
44	-6.13313e-01	2.8	3.76153e-01	0.0	99.6
39	5.89579e-01	2.7	3.47604e-01	0.0	99.6
88	5.82155e-01	2.6	3.38904e-01	0.0	99.6

Direzione di Ingresso del Sisma 8 Angolo 270.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	-2.20220e+01	100.0	4.84969e+02	59.1	59.1
4	-1.18398e+01	53.8	1.40180e+02	17.1	76.2
10	-5.10096e+00	23.2	2.60198e+01	3.2	79.4
37	-5.05394e+00	22.9	2.55423e+01	3.1	82.5
5	4.89639e+00	22.2	2.39747e+01	2.9	85.4
33	-4.44519e+00	20.2	1.97597e+01	2.4	87.8
14	4.33719e+00	19.7	1.88112e+01	2.3	90.1
40	-3.61759e+00	16.4	1.30869e+01	1.6	91.7
170	-3.18184e+00	14.4	1.01241e+01	1.2	92.9
25	2.99592e+00	13.6	8.97551e+00	1.1	94.0
198	-2.54872e+00	11.6	6.49597e+00	0.8	94.8
8	-2.54256e+00	11.5	6.46460e+00	0.8	95.6
38	-2.05418e+00	9.3	4.21966e+00	0.5	96.1
3	1.92714e+00	8.8	3.71387e+00	0.5	96.6
22	1.91428e+00	8.7	3.66447e+00	0.4	97.0
83	1.64116e+00	7.5	2.69341e+00	0.3	97.3
17	-1.49600e+00	6.8	2.23801e+00	0.3	97.6
13	-1.45567e+00	6.6	2.11897e+00	0.3	97.9
12	-1.24319e+00	5.6	1.54552e+00	0.2	98.1
32	-1.17117e+00	5.3	1.37164e+00	0.2	98.2
18	-1.16076e+00	5.3	1.34736e+00	0.2	98.4
23	1.16034e+00	5.3	1.34639e+00	0.2	98.6
73	1.14019e+00	5.2	1.30002e+00	0.2	98.7
47	-9.74861e-01	4.4	9.50353e-01	0.1	98.8
2	-9.59152e-01	4.4	9.19972e-01	0.1	98.9
11	-9.47129e-01	4.3	8.97053e-01	0.1	99.1
41	-8.32520e-01	3.8	6.93089e-01	0.1	99.1
55	7.96610e-01	3.6	6.34587e-01	0.1	99.2
36	7.38430e-01	3.4	5.45279e-01	0.1	99.3
26	-7.17768e-01	3.3	5.15191e-01	0.1	99.3
141	6.87759e-01	3.1	4.73013e-01	0.1	99.4
79	-6.74673e-01	3.1	4.55184e-01	0.1	99.5
63	6.30431e-01	2.9	3.97443e-01	0.0	99.5
44	-6.13313e-01	2.8	3.76153e-01	0.0	99.6
39	5.89579e-01	2.7	3.47604e-01	0.0	99.6
88	5.82155e-01	2.6	3.38904e-01	0.0	99.6

Direzione di Ingresso del Sisma 9 Angolo 0.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
15	-1.51939e+01	100.0	2.30856e+02	28.1	28.1
24	1.04267e+01	68.6	1.08716e+02	13.3	41.4

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
19	-9.59599e+00	63.2	9.20831e+01	11.2	52.6
21	9.50538e+00	62.6	9.03522e+01	11.0	63.6
9	8.09916e+00	53.3	6.55965e+01	8.0	71.6
2	-7.72507e+00	50.8	5.96766e+01	7.3	78.9
34	-5.38645e+00	35.5	2.90139e+01	3.5	82.4
26	4.43733e+00	29.2	1.96899e+01	2.4	84.8
31	-3.93495e+00	25.9	1.54838e+01	1.9	86.7
27	2.83787e+00	18.7	8.05352e+00	1.0	87.7
48	-2.54091e+00	16.7	6.45620e+00	0.8	88.5
51	2.43530e+00	16.0	5.93066e+00	0.7	89.2
36	-2.33349e+00	15.4	5.44520e+00	0.7	89.9
56	2.33094e+00	15.3	5.43327e+00	0.7	90.5
16	-2.30454e+00	15.2	5.31089e+00	0.6	91.2
88	-2.19746e+00	14.5	4.82883e+00	0.6	91.8
57	-2.12167e+00	14.0	4.50147e+00	0.5	92.3
11	1.94881e+00	12.8	3.79786e+00	0.5	92.8
41	1.76494e+00	11.6	3.11502e+00	0.4	93.2
46	-1.71151e+00	11.3	2.92928e+00	0.4	93.5
35	-1.69616e+00	11.2	2.87695e+00	0.4	93.9
89	1.57147e+00	10.3	2.46951e+00	0.3	94.2
53	-1.53824e+00	10.1	2.36618e+00	0.3	94.5
49	1.51879e+00	10.0	2.30673e+00	0.3	94.7
136	1.44371e+00	9.5	2.08430e+00	0.3	95.0
96	-1.42945e+00	9.4	2.04333e+00	0.2	95.2
91	-1.40450e+00	9.2	1.97263e+00	0.2	95.5
124	-1.36474e+00	9.0	1.86250e+00	0.2	95.7
12	1.35665e+00	8.9	1.84051e+00	0.2	95.9
105	1.34827e+00	8.9	1.81784e+00	0.2	96.2
108	1.34038e+00	8.8	1.79661e+00	0.2	96.4
121	1.33652e+00	8.8	1.78629e+00	0.2	96.6
7	-1.31656e+00	8.7	1.73332e+00	0.2	96.8
123	1.29543e+00	8.5	1.67813e+00	0.2	97.0
149	-1.27055e+00	8.4	1.61430e+00	0.2	97.2
33	-1.26094e+00	8.3	1.58998e+00	0.2	97.4

Direzione di Ingresso del Sisma 10 Angolo 0.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
15	-1.51939e+01	100.0	2.30856e+02	28.1	28.1
24	1.04267e+01	68.6	1.08716e+02	13.3	41.4
19	-9.59599e+00	63.2	9.20831e+01	11.2	52.6
21	9.50538e+00	62.6	9.03522e+01	11.0	63.6
9	8.09916e+00	53.3	6.55965e+01	8.0	71.6
2	-7.72507e+00	50.8	5.96766e+01	7.3	78.9
34	-5.38645e+00	35.5	2.90139e+01	3.5	82.4
26	4.43733e+00	29.2	1.96899e+01	2.4	84.8
31	-3.93495e+00	25.9	1.54838e+01	1.9	86.7
27	2.83787e+00	18.7	8.05352e+00	1.0	87.7
48	-2.54091e+00	16.7	6.45620e+00	0.8	88.5
51	2.43530e+00	16.0	5.93066e+00	0.7	89.2
36	-2.33349e+00	15.4	5.44520e+00	0.7	89.9
56	2.33094e+00	15.3	5.43327e+00	0.7	90.5
16	-2.30454e+00	15.2	5.31089e+00	0.6	91.2
88	-2.19746e+00	14.5	4.82883e+00	0.6	91.8
57	-2.12167e+00	14.0	4.50147e+00	0.5	92.3
11	1.94881e+00	12.8	3.79786e+00	0.5	92.8

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
41	1.76494e+00	11.6	3.11502e+00	0.4	93.2
46	-1.71151e+00	11.3	2.92928e+00	0.4	93.5
35	-1.69616e+00	11.2	2.87695e+00	0.4	93.9
89	1.57147e+00	10.3	2.46951e+00	0.3	94.2
53	-1.53824e+00	10.1	2.36618e+00	0.3	94.5
49	1.51879e+00	10.0	2.30673e+00	0.3	94.7
136	1.44371e+00	9.5	2.08430e+00	0.3	95.0
96	-1.42945e+00	9.4	2.04333e+00	0.2	95.2
91	-1.40450e+00	9.2	1.97263e+00	0.2	95.5
124	-1.36474e+00	9.0	1.86250e+00	0.2	95.7
12	1.35665e+00	8.9	1.84051e+00	0.2	95.9
105	1.34827e+00	8.9	1.81784e+00	0.2	96.2
108	1.34038e+00	8.8	1.79661e+00	0.2	96.4
121	1.33652e+00	8.8	1.78629e+00	0.2	96.6
7	-1.31656e+00	8.7	1.73332e+00	0.2	96.8
123	1.29543e+00	8.5	1.67813e+00	0.2	97.0
149	-1.27055e+00	8.4	1.61430e+00	0.2	97.2
33	-1.26094e+00	8.3	1.58998e+00	0.2	97.4

Direzione di Ingresso del Sisma 11 Angolo 90.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	2.20220e+01	100.0	4.84969e+02	59.1	59.1
4	1.18398e+01	53.8	1.40180e+02	17.1	76.2
10	5.10096e+00	23.2	2.60198e+01	3.2	79.4
37	5.05394e+00	22.9	2.55423e+01	3.1	82.5
5	-4.89639e+00	22.2	2.39747e+01	2.9	85.4
33	4.44519e+00	20.2	1.97597e+01	2.4	87.8
14	-4.33719e+00	19.7	1.88112e+01	2.3	90.1
40	3.61759e+00	16.4	1.30869e+01	1.6	91.7
170	3.18184e+00	14.4	1.01241e+01	1.2	92.9
25	-2.99592e+00	13.6	8.97551e+00	1.1	94.0
198	2.54872e+00	11.6	6.49597e+00	0.8	94.8
8	2.54256e+00	11.5	6.46460e+00	0.8	95.6
38	2.05418e+00	9.3	4.21966e+00	0.5	96.1
3	-1.92714e+00	8.8	3.71387e+00	0.5	96.6
22	-1.91428e+00	8.7	3.66447e+00	0.4	97.0
83	-1.64116e+00	7.5	2.69341e+00	0.3	97.3
17	1.49600e+00	6.8	2.23801e+00	0.3	97.6
13	1.45567e+00	6.6	2.11897e+00	0.3	97.9
12	1.24319e+00	5.6	1.54552e+00	0.2	98.1
32	1.17117e+00	5.3	1.37164e+00	0.2	98.2
18	1.16076e+00	5.3	1.34736e+00	0.2	98.4
23	-1.16034e+00	5.3	1.34639e+00	0.2	98.6
73	-1.14019e+00	5.2	1.30002e+00	0.2	98.7
47	9.74861e-01	4.4	9.50353e-01	0.1	98.8
2	9.59155e-01	4.4	9.19978e-01	0.1	98.9
11	9.47128e-01	4.3	8.97052e-01	0.1	99.1
41	8.32519e-01	3.8	6.93088e-01	0.1	99.1
55	-7.96610e-01	3.6	6.34587e-01	0.1	99.2
36	-7.38429e-01	3.4	5.45277e-01	0.1	99.3
26	7.17766e-01	3.3	5.15188e-01	0.1	99.3
141	-6.87759e-01	3.1	4.73013e-01	0.1	99.4
79	6.74673e-01	3.1	4.55184e-01	0.1	99.5
63	-6.30431e-01	2.9	3.97443e-01	0.0	99.5
44	6.13313e-01	2.8	3.76153e-01	0.0	99.6

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
39	-5.89579e-01	2.7	3.47603e-01	0.0	99.6
88	-5.82154e-01	2.6	3.38903e-01	0.0	99.6

Direzione di Ingresso del Sisma 12 Angolo 90.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	2.20220e+01	100.0	4.84969e+02	59.1	59.1
4	1.18398e+01	53.8	1.40180e+02	17.1	76.2
10	5.10096e+00	23.2	2.60198e+01	3.2	79.4
37	5.05394e+00	22.9	2.55423e+01	3.1	82.5
5	-4.89639e+00	22.2	2.39747e+01	2.9	85.4
33	4.44519e+00	20.2	1.97597e+01	2.4	87.8
14	-4.33719e+00	19.7	1.88112e+01	2.3	90.1
40	3.61759e+00	16.4	1.30869e+01	1.6	91.7
170	3.18184e+00	14.4	1.01241e+01	1.2	92.9
25	-2.99592e+00	13.6	8.97551e+00	1.1	94.0
198	2.54872e+00	11.6	6.49597e+00	0.8	94.8
8	2.54256e+00	11.5	6.46460e+00	0.8	95.6
38	2.05418e+00	9.3	4.21966e+00	0.5	96.1
3	-1.92714e+00	8.8	3.71387e+00	0.5	96.6
22	-1.91428e+00	8.7	3.66447e+00	0.4	97.0
83	-1.64116e+00	7.5	2.69341e+00	0.3	97.3
17	1.49600e+00	6.8	2.23801e+00	0.3	97.6
13	1.45567e+00	6.6	2.11897e+00	0.3	97.9
12	1.24319e+00	5.6	1.54552e+00	0.2	98.1
32	1.17117e+00	5.3	1.37164e+00	0.2	98.2
18	1.16076e+00	5.3	1.34736e+00	0.2	98.4
23	-1.16034e+00	5.3	1.34639e+00	0.2	98.6
73	-1.14019e+00	5.2	1.30002e+00	0.2	98.7
47	9.74861e-01	4.4	9.50353e-01	0.1	98.8
2	9.59155e-01	4.4	9.19978e-01	0.1	98.9
11	9.47128e-01	4.3	8.97052e-01	0.1	99.1
41	8.32519e-01	3.8	6.93088e-01	0.1	99.1
55	-7.96610e-01	3.6	6.34587e-01	0.1	99.2
36	-7.38429e-01	3.4	5.45277e-01	0.1	99.3
26	7.17766e-01	3.3	5.15188e-01	0.1	99.3
141	-6.87759e-01	3.1	4.73013e-01	0.1	99.4
79	6.74673e-01	3.1	4.55184e-01	0.1	99.5
63	-6.30431e-01	2.9	3.97443e-01	0.0	99.5
44	6.13313e-01	2.8	3.76153e-01	0.0	99.6
39	-5.89579e-01	2.7	3.47603e-01	0.0	99.6
88	-5.82154e-01	2.6	3.38903e-01	0.0	99.6

Direzione di Ingresso del Sisma 13 Angolo 180.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
15	1.51939e+01	100.0	2.30856e+02	28.1	28.1
24	-1.04267e+01	68.6	1.08716e+02	13.3	41.4
19	9.59599e+00	63.2	9.20831e+01	11.2	52.6
21	-9.50538e+00	62.6	9.03522e+01	11.0	63.6

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
9	-8.09916e+00	53.3	6.55965e+01	8.0	71.6
2	7.72507e+00	50.8	5.96766e+01	7.3	78.9
34	5.38645e+00	35.5	2.90138e+01	3.5	82.4
26	-4.43733e+00	29.2	1.96899e+01	2.4	84.8
31	3.93495e+00	25.9	1.54838e+01	1.9	86.7
27	-2.83787e+00	18.7	8.05352e+00	1.0	87.7
48	2.54091e+00	16.7	6.45620e+00	0.8	88.5
51	-2.43530e+00	16.0	5.93066e+00	0.7	89.2
36	2.33349e+00	15.4	5.44520e+00	0.7	89.9
56	-2.33094e+00	15.3	5.43327e+00	0.7	90.5
16	2.30454e+00	15.2	5.31089e+00	0.6	91.2
88	2.19746e+00	14.5	4.82882e+00	0.6	91.8
57	2.12167e+00	14.0	4.50147e+00	0.5	92.3
11	-1.94881e+00	12.8	3.79786e+00	0.5	92.8
41	-1.76494e+00	11.6	3.11502e+00	0.4	93.2
46	1.71151e+00	11.3	2.92928e+00	0.4	93.5
35	1.69616e+00	11.2	2.87695e+00	0.4	93.9
89	-1.57147e+00	10.3	2.46951e+00	0.3	94.2
53	1.53824e+00	10.1	2.36618e+00	0.3	94.5
49	-1.51879e+00	10.0	2.30673e+00	0.3	94.7
136	-1.44371e+00	9.5	2.08430e+00	0.3	95.0
96	1.42945e+00	9.4	2.04333e+00	0.2	95.2
91	1.40450e+00	9.2	1.97263e+00	0.2	95.5
124	1.36474e+00	9.0	1.86250e+00	0.2	95.7
12	-1.35665e+00	8.9	1.84051e+00	0.2	95.9
105	-1.34827e+00	8.9	1.81784e+00	0.2	96.2
108	-1.34038e+00	8.8	1.79661e+00	0.2	96.4
121	-1.33652e+00	8.8	1.78629e+00	0.2	96.6
7	1.31656e+00	8.7	1.73332e+00	0.2	96.8
123	-1.29543e+00	8.5	1.67813e+00	0.2	97.0
149	1.27055e+00	8.4	1.61430e+00	0.2	97.2
33	1.26095e+00	8.3	1.58999e+00	0.2	97.4

Direzione di Ingresso del Sisma 14 Angolo 180.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
15	1.51939e+01	100.0	2.30856e+02	28.1	28.1
24	-1.04267e+01	68.6	1.08716e+02	13.3	41.4
19	9.59599e+00	63.2	9.20831e+01	11.2	52.6
21	-9.50538e+00	62.6	9.03522e+01	11.0	63.6
9	-8.09916e+00	53.3	6.55965e+01	8.0	71.6
2	7.72507e+00	50.8	5.96766e+01	7.3	78.9
34	5.38645e+00	35.5	2.90138e+01	3.5	82.4
26	-4.43733e+00	29.2	1.96899e+01	2.4	84.8
31	3.93495e+00	25.9	1.54838e+01	1.9	86.7
27	-2.83787e+00	18.7	8.05352e+00	1.0	87.7
48	2.54091e+00	16.7	6.45620e+00	0.8	88.5
51	-2.43530e+00	16.0	5.93066e+00	0.7	89.2
36	2.33349e+00	15.4	5.44520e+00	0.7	89.9
56	-2.33094e+00	15.3	5.43327e+00	0.7	90.5
16	2.30454e+00	15.2	5.31089e+00	0.6	91.2
88	2.19746e+00	14.5	4.82882e+00	0.6	91.8
57	2.12167e+00	14.0	4.50147e+00	0.5	92.3
11	-1.94881e+00	12.8	3.79786e+00	0.5	92.8
41	-1.76494e+00	11.6	3.11502e+00	0.4	93.2
46	1.71151e+00	11.3	2.92928e+00	0.4	93.5

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
35	1.69616e+00	11.2	2.87695e+00	0.4	93.9
89	-1.57147e+00	10.3	2.46951e+00	0.3	94.2
53	1.53824e+00	10.1	2.36618e+00	0.3	94.5
49	-1.51879e+00	10.0	2.30673e+00	0.3	94.7
136	-1.44371e+00	9.5	2.08430e+00	0.3	95.0
96	1.42945e+00	9.4	2.04333e+00	0.2	95.2
91	1.40450e+00	9.2	1.97263e+00	0.2	95.5
124	1.36474e+00	9.0	1.86250e+00	0.2	95.7
12	-1.35665e+00	8.9	1.84051e+00	0.2	95.9
105	-1.34827e+00	8.9	1.81784e+00	0.2	96.2
108	-1.34038e+00	8.8	1.79661e+00	0.2	96.4
121	-1.33652e+00	8.8	1.78629e+00	0.2	96.6
7	1.31656e+00	8.7	1.73332e+00	0.2	96.8
123	-1.29543e+00	8.5	1.67813e+00	0.2	97.0
149	1.27055e+00	8.4	1.61430e+00	0.2	97.2
33	1.26095e+00	8.3	1.58999e+00	0.2	97.4

Direzione di Ingresso del Sisma 15 Angolo 270.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	-2.20220e+01	100.0	4.84969e+02	59.1	59.1
4	-1.18398e+01	53.8	1.40180e+02	17.1	76.2
10	-5.10096e+00	23.2	2.60198e+01	3.2	79.4
37	-5.05394e+00	22.9	2.55423e+01	3.1	82.5
5	4.89639e+00	22.2	2.39747e+01	2.9	85.4
33	-4.44519e+00	20.2	1.97597e+01	2.4	87.8
14	4.33719e+00	19.7	1.88112e+01	2.3	90.1
40	-3.61759e+00	16.4	1.30869e+01	1.6	91.7
170	-3.18184e+00	14.4	1.01241e+01	1.2	92.9
25	2.99592e+00	13.6	8.97551e+00	1.1	94.0
198	-2.54872e+00	11.6	6.49597e+00	0.8	94.8
8	-2.54256e+00	11.5	6.46460e+00	0.8	95.6
38	-2.05418e+00	9.3	4.21966e+00	0.5	96.1
3	1.92714e+00	8.8	3.71387e+00	0.5	96.6
22	1.91428e+00	8.7	3.66447e+00	0.4	97.0
83	1.64116e+00	7.5	2.69341e+00	0.3	97.3
17	-1.49600e+00	6.8	2.23801e+00	0.3	97.6
13	-1.45567e+00	6.6	2.11897e+00	0.3	97.9
12	-1.24319e+00	5.6	1.54552e+00	0.2	98.1
32	-1.17117e+00	5.3	1.37164e+00	0.2	98.2
18	-1.16076e+00	5.3	1.34736e+00	0.2	98.4
23	1.16034e+00	5.3	1.34639e+00	0.2	98.6
73	1.14019e+00	5.2	1.30002e+00	0.2	98.7
47	-9.74861e-01	4.4	9.50353e-01	0.1	98.8
2	-9.59152e-01	4.4	9.19972e-01	0.1	98.9
11	-9.47129e-01	4.3	8.97053e-01	0.1	99.1
41	-8.32520e-01	3.8	6.93089e-01	0.1	99.1
55	7.96610e-01	3.6	6.34587e-01	0.1	99.2
36	7.38430e-01	3.4	5.45279e-01	0.1	99.3
26	-7.17768e-01	3.3	5.15191e-01	0.1	99.3
141	6.87759e-01	3.1	4.73013e-01	0.1	99.4
79	-6.74673e-01	3.1	4.55184e-01	0.1	99.5
63	6.30431e-01	2.9	3.97443e-01	0.0	99.5
44	-6.13313e-01	2.8	3.76153e-01	0.0	99.6
39	5.89579e-01	2.7	3.47604e-01	0.0	99.6
88	5.82155e-01	2.6	3.38904e-01	0.0	99.6

Direzione di Ingresso del Sisma 16 Angolo 270.00

Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	[Li]/[L1]	Emi=Li^2/Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	-2.20220e+01	100.0	4.84969e+02	59.1	59.1
4	-1.18398e+01	53.8	1.40180e+02	17.1	76.2
10	-5.10096e+00	23.2	2.60198e+01	3.2	79.4
37	-5.05394e+00	22.9	2.55423e+01	3.1	82.5
5	4.89639e+00	22.2	2.39747e+01	2.9	85.4
33	-4.44519e+00	20.2	1.97597e+01	2.4	87.8
14	4.33719e+00	19.7	1.88112e+01	2.3	90.1
40	-3.61759e+00	16.4	1.30869e+01	1.6	91.7
170	-3.18184e+00	14.4	1.01241e+01	1.2	92.9
25	2.99592e+00	13.6	8.97551e+00	1.1	94.0
198	-2.54872e+00	11.6	6.49597e+00	0.8	94.8
8	-2.54256e+00	11.5	6.46460e+00	0.8	95.6
38	-2.05418e+00	9.3	4.21966e+00	0.5	96.1
3	1.92714e+00	8.8	3.71387e+00	0.5	96.6
22	1.91428e+00	8.7	3.66447e+00	0.4	97.0
83	1.64116e+00	7.5	2.69341e+00	0.3	97.3
17	-1.49600e+00	6.8	2.23801e+00	0.3	97.6
13	-1.45567e+00	6.6	2.11897e+00	0.3	97.9
12	-1.24319e+00	5.6	1.54552e+00	0.2	98.1
32	-1.17117e+00	5.3	1.37164e+00	0.2	98.2
18	-1.16076e+00	5.3	1.34736e+00	0.2	98.4
23	1.16034e+00	5.3	1.34639e+00	0.2	98.6
73	1.14019e+00	5.2	1.30002e+00	0.2	98.7
47	-9.74861e-01	4.4	9.50353e-01	0.1	98.8
2	-9.59152e-01	4.4	9.19972e-01	0.1	98.9
11	-9.47129e-01	4.3	8.97053e-01	0.1	99.1
41	-8.32520e-01	3.8	6.93089e-01	0.1	99.1
55	7.96610e-01	3.6	6.34587e-01	0.1	99.2
36	7.38430e-01	3.4	5.45279e-01	0.1	99.3
26	-7.17768e-01	3.3	5.15191e-01	0.1	99.3
141	6.87759e-01	3.1	4.73013e-01	0.1	99.4
79	-6.74673e-01	3.1	4.55184e-01	0.1	99.5
63	6.30431e-01	2.9	3.97443e-01	0.0	99.5
44	-6.13313e-01	2.8	3.76153e-01	0.0	99.6
39	5.89579e-01	2.7	3.47604e-01	0.0	99.6
88	5.82155e-01	2.6	3.38904e-01	0.0	99.6

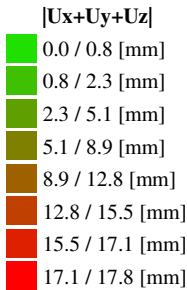
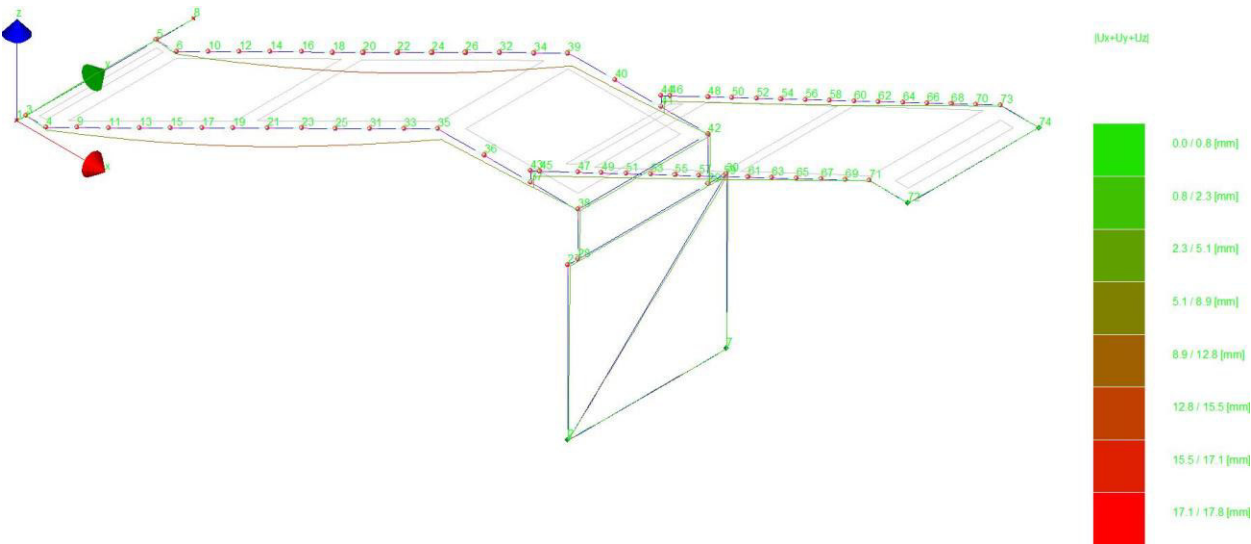
Azioni torcenti aggiuntive

- Baricentro delle masse libere : 10.02,-1.09,1.97 [m]
- Massa totale : 820.47 [KN]
- Momento d'inerzia polare Jz : 6112.1 [kg m²]

Dir. sisma [°]	Momento Torcente [KNm]
0.00 [°] SLV	2.72
0.00 [°] SLV	-2.72
90.00 [°] SLV	27.60
90.00 [°] SLV	-27.60
180.00 [°] SLV	2.72
180.00 [°] SLV	-2.72
270.00 [°] SLV	27.60
270.00 [°] SLV	-27.60
0.00 [°] SLD	1.21

0.00 [°] SLD -1.21
90.00 [°] SLD 12.06
90.00 [°] SLD -12.06
180.00 [°] SLD 1.21
180.00 [°] SLD -1.21
270.00 [°] SLD 12.06
270.00 [°] SLD -12.06

Spostamenti

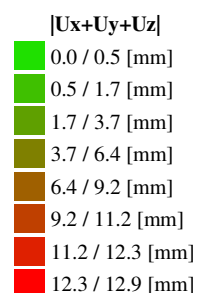
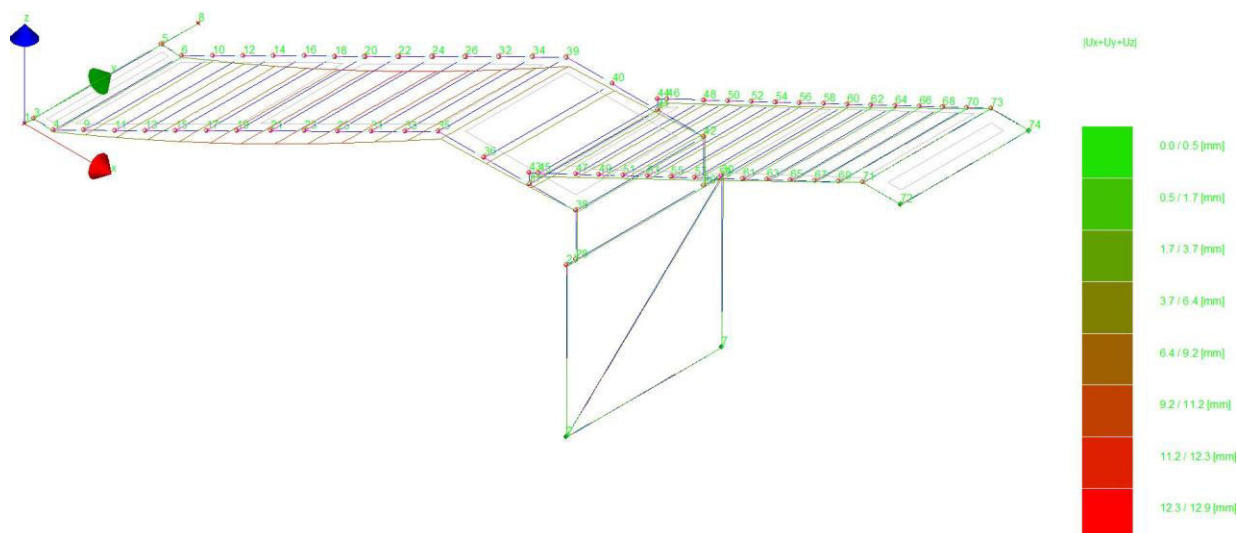


Spostamenti

Combinazione di Carico: 1 SLU

Sez		Max [mm]	Min [mm]
2	Travi	27 28 1.9	30 7 0.0
12	Travi	22 24 17.8	71 72 0.0
13	Travi	38 28 2.4	1 3 0.0

Max 17.8 Min 0.0 [mm]



Spostamenti

Combinazione di Carico: 18 SLE

Sez		Max [mm]	Min [mm]
2	Travi 28 29	1.4	2 7 0.0
12	Travi 22 24	12.8	72 74 0.0
13	Travi 38 28	1.7	5 8 0.0
14	Travi 21 22	12.8	71 73 0.2

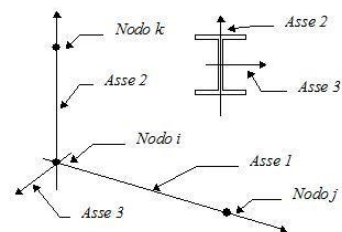
Max 12.8 Min 0.0 [mm]

Sollecitazioni nelle travi

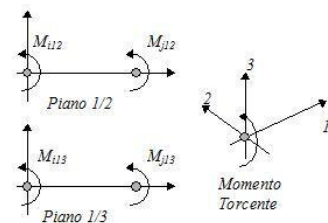
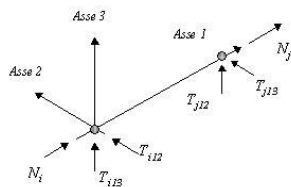
Convenzioni adottate

Le sollecitazioni nelle travi sono da intendersi nel sistema di riferimento locale dell'elemento, e si riferiscono all'asta. L'orientamento della trave nello spazio è definito a mezzo del nodo K .

La terna di riferimento locale dell'asta è così disposta:



Per quanto concerne i segni positivi assunti per le varie componenti di sollecitazione si assumono come positivi i versi e le sollecitazioni se così diretti:



Per ogni trave vengono riportate, nelle varie combinazioni di carico, le componenti di sollecitazione alle estremità dell'asta.

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
1	44	73.75	-11.23	0.25	0.01	0.04	-6.76
	46	-73.73	11.20	-0.25	-0.01	-0.06	5.52
2	44	53.73	-7.66	-0.93	-0.15	0.18	-5.02
	46	-53.72	7.64	0.93	0.15	-0.18	4.34
3	44	46.35	-7.42	0.72	0.12	-0.18	-4.28
	46	-46.34	7.39	-0.72	-0.12	0.22	3.59
4	44	54.51	-7.64	-0.40	-0.10	0.21	-5.10
	46	-54.50	7.61	0.40	0.10	-0.27	4.43
5	44	47.13	-7.39	1.25	0.17	-0.15	-4.36
	46	-47.12	7.36	-1.25	-0.17	0.12	3.67
6	44	54.39	-6.99	-3.29	-0.51	0.58	-5.10
	46	-54.37	6.96	3.29	0.51	-0.57	4.44
7	44	48.10	-6.16	-3.31	-0.51	0.58	-4.48
	46	-48.08	6.13	3.31	0.51	-0.57	3.83
8	44	56.40	-6.92	-1.92	-0.39	0.67	-5.30
	46	-56.38	6.89	1.92	0.39	-0.81	4.65
9	44	50.11	-6.09	-1.94	-0.39	0.67	-4.68
	46	-50.09	6.06	1.94	0.39	-0.82	4.04
10	44	32.76	-4.88	-1.00	-0.16	0.19	-2.96
	46	-32.75	4.85	1.00	0.16	-0.19	2.29
11	44	25.39	-4.63	0.65	0.11	-0.17	-2.23
	46	-25.37	4.60	-0.65	-0.11	0.21	1.54
12	44	33.54	-4.85	-0.47	-0.11	0.22	-3.04
	46	-33.53	4.82	0.47	0.11	-0.29	2.37
13	44	26.16	-4.61	1.18	0.16	-0.14	-2.30
	46	-26.15	4.58	-1.18	-0.16	0.11	1.62
14	44	29.79	-6.18	2.19	0.40	-0.63	-2.64
	46	-29.78	6.15	-2.19	-0.40	0.75	1.93
15	44	23.50	-5.35	2.17	0.40	-0.63	-2.02
	46	-23.49	5.32	-2.17	-0.40	0.75	1.31
16	44	31.80	-6.11	3.56	0.52	-0.54	-2.84
	46	-31.79	6.08	-3.56	-0.52	0.51	2.14
17	44	25.51	-5.28	3.54	0.52	-0.54	-2.23
	46	-25.50	5.25	-3.54	-0.52	0.50	1.52
18	44	53.08	-8.12	0.17	0.01	0.03	-4.87
	46	-53.07	8.09	-0.17	-0.01	-0.05	3.97
19	44	43.23	-6.63	0.14	0.01	0.02	-3.96
	46	-43.22	6.60	-0.14	-0.01	-0.04	3.23
20	44	39.95	-6.14	0.13	0.01	0.02	-3.66
	46	-39.93	6.11	-0.13	-0.01	-0.03	2.98
21	44	45.99	-6.82	-0.35	-0.06	0.09	-4.26
	46	-45.98	6.79	0.35	0.06	-0.10	3.58

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
22	44	42.76	-6.71	0.40	0.06	-0.07	-3.93
	46	-42.74	6.68	-0.40	-0.06	0.08	3.25
23	44	46.33	-6.80	-0.12	-0.04	0.10	-4.29
	46	-46.32	6.78	0.12	0.04	-0.14	3.61
24	44	43.10	-6.70	0.63	0.08	-0.05	-3.97
	46	-43.08	6.67	-0.63	-0.08	0.04	3.28
25	44	46.28	-6.52	-1.42	-0.22	0.26	-4.29
	46	-46.26	6.49	1.42	0.22	-0.27	3.62
26	44	43.52	-6.15	-1.43	-0.22	0.27	-4.02
	46	-43.51	6.12	1.43	0.22	-0.27	3.35
27	44	47.16	-6.49	-0.82	-0.17	0.30	-4.38
	46	-47.14	6.46	0.82	0.17	-0.38	3.71
28	44	44.40	-6.12	-0.83	-0.17	0.30	-4.11
	46	-44.38	6.09	0.83	0.17	-0.38	3.44
29	44	36.80	-5.58	-0.38	-0.07	0.09	-3.35
	46	-36.78	5.55	0.38	0.07	-0.10	2.68
30	44	33.56	-5.47	0.37	0.05	-0.07	-3.03
	46	-33.55	5.44	-0.37	-0.05	0.07	2.35
31	44	37.14	-5.56	-0.15	-0.05	0.11	-3.39
	46	-37.13	5.53	0.15	0.05	-0.14	2.72
32	44	33.91	-5.45	0.60	0.08	-0.05	-3.07
	46	-33.89	5.42	-0.60	-0.08	0.03	2.38
33	44	35.50	-6.15	1.08	0.18	-0.27	-3.21
	46	-35.48	6.12	-1.08	-0.18	0.31	2.52
34	44	32.74	-5.78	1.07	0.18	-0.26	-2.94
	46	-32.73	5.75	-1.07	-0.18	0.31	2.25
35	44	36.38	-6.12	1.68	0.24	-0.23	-3.30
	46	-36.36	6.09	-1.68	-0.24	0.21	2.61
36	44	33.62	-5.75	1.67	0.23	-0.22	-3.03
	46	-33.60	5.72	-1.67	-0.23	0.20	2.34
1	43	48.63	-76.45	0.31	-0.03	-0.03	-8.36
	37	-48.67	76.45	-0.31	0.03	-0.00	0.00
2	43	29.09	-46.70	-0.88	-0.21	0.10	-5.11
	37	-29.12	46.70	0.88	0.21	-0.00	0.00
3	43	32.62	-54.77	0.77	0.21	-0.08	-5.99
	37	-32.65	54.77	-0.77	-0.21	-0.00	0.00
4	43	28.74	-45.89	-0.35	-0.22	0.04	-5.02
	37	-28.77	45.89	0.35	0.22	-0.00	0.00
5	43	32.26	-53.96	1.30	0.19	-0.14	-5.90
	37	-32.30	53.96	-1.30	-0.19	-0.00	0.00
6	43	22.26	-31.67	-3.25	-0.69	0.36	-3.46

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	37	-22.29	31.67	3.25	0.69	-0.00	0.00
7	43	19.69	-26.31	-3.27	-0.70	0.36	-2.88
	37	-19.73	26.31	3.27	0.70	-0.00	0.00
8	43	21.35	-29.59	-1.87	-0.72	0.20	-3.24
	37	-21.38	29.59	1.87	0.72	-0.00	0.00
9	43	18.78	-24.23	-1.89	-0.73	0.21	-2.65
	37	-18.81	24.23	1.89	0.73	-0.00	0.00
10	43	20.53	-28.83	-0.95	-0.22	0.10	-3.15
	37	-20.56	28.83	0.95	0.22	-0.00	0.00
11	43	24.06	-36.90	0.70	0.19	-0.08	-4.04
	37	-24.09	36.90	-0.70	-0.19	-0.00	0.00
12	43	20.18	-28.02	-0.41	-0.23	0.05	-3.07
	37	-20.21	28.02	0.41	0.23	-0.00	0.00
13	43	23.71	-36.09	1.24	0.18	-0.14	-3.95
	37	-23.74	36.09	-1.24	-0.18	-0.00	0.00
14	43	34.02	-58.57	2.25	0.70	-0.25	-6.41
	37	-34.05	58.57	-2.25	-0.70	0.00	0.00
15	43	31.45	-53.20	2.23	0.69	-0.24	-5.82
	37	-31.48	53.20	-2.23	-0.69	0.00	0.00
16	43	33.10	-56.49	3.63	0.67	-0.40	-6.18
	37	-33.14	56.49	-3.63	-0.67	-0.00	0.00
17	43	30.54	-51.13	3.60	0.66	-0.39	-5.59
	37	-30.57	51.13	-3.60	-0.66	-0.00	0.00
18	43	35.04	-55.02	0.23	-0.02	-0.03	-6.02
	37	-35.07	55.02	-0.23	0.02	-0.00	0.00
19	43	28.56	-44.80	0.19	-0.02	-0.02	-4.90
	37	-28.59	44.80	-0.19	0.02	-0.00	0.00
20	43	26.40	-41.40	0.18	-0.01	-0.02	-4.53
	37	-26.43	41.40	-0.18	0.01	-0.00	0.00
21	43	27.58	-43.71	-0.30	-0.10	0.03	-4.78
	37	-27.61	43.71	0.30	0.10	-0.00	0.00
22	43	29.13	-47.25	0.45	0.08	-0.05	-5.17
	37	-29.16	47.25	-0.45	-0.08	-0.00	0.00
23	43	27.43	-43.36	-0.06	-0.11	0.01	-4.74
	37	-27.46	43.36	0.06	0.11	-0.00	0.00
24	43	28.97	-46.90	0.69	0.08	-0.08	-5.13
	37	-29.00	46.90	-0.69	-0.08	-0.00	0.00
25	43	24.59	-37.13	-1.37	-0.31	0.15	-4.06
	37	-24.62	37.13	1.37	0.31	-0.00	0.00
26	43	23.46	-34.78	-1.38	-0.31	0.15	-3.81
	37	-23.49	34.78	1.38	0.31	-0.00	0.00
27	43	24.19	-36.22	-0.77	-0.32	0.08	-3.96
	37	-24.22	36.22	0.77	0.32	-0.00	0.00
28	43	23.06	-33.87	-0.78	-0.33	0.08	-3.71
	37	-23.09	33.87	0.78	0.33	-0.00	0.00
29	43	23.83	-35.89	-0.33	-0.11	0.04	-3.93
	37	-23.86	35.89	0.33	0.11	-0.00	0.00
30	43	25.37	-39.43	0.42	0.08	-0.05	-4.31
	37	-25.40	39.43	-0.42	-0.08	-0.00	0.00
31	43	23.67	-35.54	-0.09	-0.11	0.01	-3.89
	37	-23.70	35.54	0.09	0.11	-0.00	0.00
32	43	25.22	-39.08	0.66	0.07	-0.07	-4.28
	37	-25.25	39.08	-0.66	-0.07	-0.00	0.00
33	43	29.74	-48.92	1.13	0.30	-0.12	-5.35
	37	-29.77	48.92	-1.13	-0.30	-0.00	0.00
34	43	28.61	-46.57	1.12	0.30	-0.12	-5.10

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	37	-28.64	46.57	-1.12	-0.30	-0.00	0.00
35	43	29.34	-48.01	1.73	0.28	-0.19	-5.25
	37	-29.37	48.01	-1.73	-0.28	-0.00	0.00
36	43	28.21	-45.66	1.72	0.28	-0.19	-5.00
	37	-28.24	45.66	-1.72	-0.28	-0.00	0.00
1	43	89.91	11.16	-0.31	0.02	-0.04	8.36
	45	-89.90	-11.14	0.31	-0.02	0.07	-7.13
2	43	54.64	6.63	0.87	-0.14	-0.18	5.11
	45	-54.62	-6.60	-0.87	0.14	0.19	-4.43
3	43	63.44	6.97	-0.77	0.13	0.18	5.99
	45	-63.42	-6.94	0.77	-0.13	-0.21	-5.34
4	43	53.76	6.65	0.34	-0.10	-0.22	5.02
	45	-53.74	-6.63	-0.34	0.10	0.28	-4.34
5	43	62.56	6.99	-1.30	0.18	0.15	5.90
	45	-62.54	-6.96	1.30	-0.18	-0.12	-5.25
6	43	38.15	5.71	3.24	-0.50	-0.58	3.46
	45	-38.13	-5.69	-3.24	0.50	0.58	-2.74
7	43	32.22	5.29	3.26	-0.51	-0.58	2.88
	45	-32.20	-5.26	-3.26	0.51	0.58	-2.15
8	43	35.87	5.78	1.87	-0.38	-0.67	3.24
	45	-35.86	-5.75	-1.87	0.38	0.82	-2.51
9	43	29.95	5.35	1.89	-0.38	-0.67	2.65
	45	-29.93	-5.33	-1.89	0.38	0.83	-1.92
10	43	34.87	5.21	0.94	-0.15	-0.19	3.15
	45	-34.86	-5.18	-0.94	0.15	0.20	-2.46
11	43	43.67	5.55	-0.70	0.12	0.17	4.04
	45	-43.66	-5.52	0.70	-0.12	-0.20	-3.37
12	43	33.99	5.23	0.41	-0.11	-0.23	3.07
	45	-33.98	-5.20	-0.41	0.11	0.29	-2.37
13	43	42.79	5.57	-1.23	0.17	0.14	3.95
	45	-42.78	-5.54	1.23	-0.17	-0.10	-3.28
14	43	67.48	6.85	-2.25	0.41	0.63	6.41
	45	-67.47	-6.82	2.25	-0.41	-0.74	-5.79
15	43	61.55	6.42	-2.23	0.40	0.63	5.82
	45	-61.54	-6.39	2.23	-0.40	-0.74	-5.20
16	43	65.21	6.91	-3.62	0.53	0.54	6.18
	45	-65.20	-6.88	3.62	-0.53	-0.50	-5.56
17	43	59.28	6.49	-3.60	0.53	0.54	5.59
	45	-59.27	-6.46	3.60	-0.53	-0.50	-4.96
18	43	64.73	8.07	-0.23	0.01	-0.03	6.02
	45	-64.71	-8.04	0.23	-0.01	0.05	-5.13
19	43	52.72	6.59	-0.19	0.01	-0.02	4.90
	45	-52.70	-6.56	0.19	-0.01	0.04	-4.17
20	43	48.71	6.10	-0.18	0.01	-0.02	4.53
	45	-48.70	-6.07	0.18	-0.01	0.04	-3.85
21	43	51.31	6.34	0.30	-0.06	-0.09	4.78
	45	-51.29	-6.31	-0.30	0.06	0.11	-4.10
22	43	55.16	6.49	-0.45	0.06	0.07	5.17
	45	-55.15	-6.46	0.45	-0.06	-0.07	-4.50
23	43	50.92	6.35	0.06	-0.04	-0.11	4.74
	45	-50.91	-6.32	-0.06	0.04	0.15	-4.06
24	43	54.78	6.50	-0.68	0.08	0.05	5.13
	45	-54.76	-6.47	0.68	-0.08	-0.03	-4.46
25	43	44.08	5.93	1.36	-0.22	-0.27	4.06
	45	-44.07	-5.90	-1.36	0.22	0.28	-3.37

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
26	43	41.48	5.74	1.37	-0.22	-0.27	3.81
	45	-41.47	-5.71	-1.37	0.22	0.28	-3.11
27	43	43.09	5.96	0.76	-0.16	-0.31	3.96
	45	-43.07	-5.93	-0.76	0.16	0.39	-3.26
28	43	40.49	5.77	0.77	-0.16	-0.31	3.71
	45	-40.48	-5.74	-0.77	0.16	0.39	-3.00
29	43	42.65	5.70	0.33	-0.06	-0.10	3.93
	45	-42.64	-5.67	-0.33	0.06	0.11	-3.24
30	43	46.51	5.85	-0.42	0.06	0.06	4.31
	45	-46.50	-5.82	0.42	-0.06	-0.06	-3.64
31	43	42.27	5.71	0.09	-0.04	-0.11	3.89
	45	-42.25	-5.68	-0.09	0.04	0.15	-3.20
32	43	46.12	5.86	-0.65	0.08	0.05	4.28
	45	-46.11	-5.84	0.65	-0.08	-0.02	-3.60
33	43	56.94	6.43	-1.13	0.19	0.26	5.35
	45	-56.92	-6.41	1.13	-0.19	-0.30	-4.70
34	43	54.34	6.24	-1.12	0.19	0.26	5.10
	45	-54.33	-6.21	1.12	-0.19	-0.30	-4.44
35	43	55.94	6.46	-1.73	0.24	0.22	5.25
	45	-55.93	-6.43	1.73	-0.24	-0.20	-4.60
36	43	53.35	6.27	-1.72	0.24	0.22	5.00
	45	-53.33	-6.24	1.72	-0.24	-0.20	-4.34
1	51	86.47	5.06	-0.29	0.00	0.04	-1.36
	53	-85.69	-3.44	0.29	-0.00	0.05	2.60
2	51	52.52	3.51	0.54	-0.00	0.15	-0.03
	53	-52.12	-2.66	-0.54	0.00	-0.22	0.70
3	51	62.95	2.97	-0.39	0.00	-0.12	1.14
	53	-62.54	-2.11	0.39	-0.00	0.17	-0.62
4	51	50.78	3.51	0.21	-0.00	0.13	-0.08
	53	-50.38	-2.66	-0.21	0.00	-0.10	0.76
5	51	61.21	2.97	-0.72	0.00	-0.15	1.09
	53	-60.80	-2.12	0.72	-0.00	0.29	-0.57
6	51	34.71	3.79	1.83	-0.01	0.51	-2.26
	53	-34.31	-2.94	-1.83	0.01	-0.78	3.18
7	51	28.69	3.50	1.78	-0.01	0.52	-3.04
	53	-28.28	-2.64	-1.78	0.01	-0.78	4.00
8	51	30.22	3.81	0.99	-0.01	0.44	-2.40
	53	-29.81	-2.95	-0.99	0.01	-0.46	3.32
9	51	24.19	3.51	0.95	-0.01	0.45	-3.18
	53	-23.79	-2.66	-0.95	0.01	-0.46	4.15
10	51	32.44	2.52	0.40	-0.00	0.19	-2.62
	53	-32.04	-1.67	-0.40	0.00	-0.24	3.47
11	51	42.86	1.98	-0.53	0.01	-0.08	-1.46
	53	-42.46	-1.13	0.53	-0.01	0.15	2.14
12	51	30.70	2.53	0.07	-0.00	0.16	-2.68
	53	-30.30	-1.67	-0.07	0.00	-0.12	3.52
13	51	41.12	1.99	-0.86	0.00	-0.11	-1.51
	53	-40.72	-1.13	0.86	-0.00	0.27	2.19
14	51	69.45	1.98	-1.27	0.01	-0.41	1.64
	53	-69.05	-1.13	1.27	-0.01	0.52	-1.25
15	51	63.43	1.69	-1.31	0.01	-0.39	0.86
	53	-63.03	-0.83	1.31	-0.01	0.51	-0.42
16	51	64.96	2.00	-2.10	0.01	-0.48	1.50
	53	-64.56	-1.14	2.10	-0.01	0.83	-1.11
17	51	58.94	1.70	-2.15	0.01	-0.47	0.72

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	53	-58.53	-0.85	2.15	-0.01	0.83	-0.28
18	51	62.23	3.65	-0.21	0.00	0.03	-1.00
	53	-61.68	-2.49	0.21	-0.00	0.03	1.90
19	51	50.68	2.97	-0.17	0.00	0.02	-0.83
	53	-50.23	-2.04	0.17	-0.00	0.03	1.56
20	51	46.82	2.75	-0.16	0.00	0.02	-0.77
	53	-46.42	-1.89	0.16	-0.00	0.03	1.45
21	51	49.31	3.08	0.15	-0.00	0.08	-0.44
	53	-48.90	-2.23	-0.15	0.00	-0.09	1.12
22	51	53.90	2.84	-0.26	0.00	-0.04	0.07
	53	-53.49	-1.99	0.26	-0.00	0.09	0.54
23	51	48.55	3.08	0.01	-0.00	0.07	-0.47
	53	-48.14	-2.23	-0.01	0.00	-0.03	1.15
24	51	53.13	2.85	-0.41	0.00	-0.05	0.04
	53	-52.73	-1.99	0.41	-0.00	0.14	0.57
25	51	41.48	3.21	0.72	-0.00	0.24	-1.42
	53	-41.08	-2.35	-0.72	0.00	-0.34	2.20
26	51	38.84	3.07	0.70	-0.00	0.24	-1.76
	53	-38.44	-2.22	-0.70	0.00	-0.34	2.57
27	51	39.52	3.21	0.36	-0.01	0.21	-1.48
	53	-39.11	-2.36	-0.36	0.01	-0.20	2.27
28	51	36.88	3.08	0.34	-0.01	0.21	-1.82
	53	-36.47	-2.23	-0.34	0.01	-0.20	2.63
29	51	40.52	2.65	0.09	-0.00	0.10	-1.58
	53	-40.11	-1.79	-0.09	0.00	-0.09	2.33
30	51	45.10	2.41	-0.33	0.00	-0.03	-1.07
	53	-44.70	-1.56	0.33	-0.00	0.08	1.75
31	51	39.75	2.65	-0.06	-0.00	0.08	-1.60
	53	-39.35	-1.80	0.06	0.00	-0.04	2.36
32	51	44.34	2.41	-0.47	0.00	-0.04	-1.09
	53	-43.93	-1.56	0.47	-0.00	0.14	1.78
33	51	56.77	2.41	-0.66	0.01	-0.17	0.29
	53	-56.36	-1.56	0.66	-0.01	0.25	0.27
34	51	54.13	2.28	-0.68	0.01	-0.16	-0.06
	53	-53.72	-1.43	0.68	-0.01	0.25	0.63
35	51	54.80	2.42	-1.02	0.01	-0.20	0.23
	53	-54.40	-1.57	1.02	-0.01	0.39	0.33
36	51	52.16	2.29	-1.04	0.01	-0.20	-0.12
	53	-51.76	-1.44	1.04	-0.01	0.39	0.69
1	49	87.40	6.77	-0.29	0.00	0.03	0.40
	51	-86.63	-5.14	0.29	-0.00	0.05	1.34
2	49	53.09	4.40	0.63	-0.00	0.10	0.89
	51	-52.69	-3.54	-0.63	0.00	-0.23	0.05
3	49	63.14	3.85	-0.45	0.00	-0.09	1.96
	51	-62.74	-3.00	0.45	-0.00	0.18	-1.18
4	49	51.52	4.39	0.24	-0.00	0.09	0.83
	51	-51.11	-3.54	-0.24	0.00	-0.10	0.11
5	49	61.57	3.85	-0.84	0.00	-0.10	1.90
	51	-61.16	-2.99	0.84	-0.00	0.31	-1.12
6	49	35.62	4.72	2.16	-0.01	0.34	-1.16
	51	-35.21	-3.87	-2.16	0.01	-0.82	2.35
7	49	29.62	4.45	2.13	-0.01	0.35	-1.88
	51	-29.21	-3.60	-2.13	0.01	-0.83	3.12
8	49	31.55	4.70	1.15	-0.01	0.30	-1.31
	51	-31.15	-3.85	-1.15	0.01	-0.49	2.49

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
9	49	25.55	4.43	1.12	-0.01	0.31	-2.03
	51	-25.15	-3.58	-1.12	0.01	-0.49	3.27
10	49	33.09	3.50	0.52	-0.00	0.14	-1.52
	51	-32.69	-2.65	-0.52	0.00	-0.25	2.64
11	49	43.14	2.96	-0.56	0.01	-0.05	-0.45
	51	-42.74	-2.10	0.56	-0.01	0.16	1.42
12	49	31.52	3.49	0.13	-0.00	0.12	-1.58
	51	-31.12	-2.64	-0.13	0.00	-0.12	2.70
13	49	41.57	2.95	-0.95	0.01	-0.06	-0.51
	51	-41.16	-2.10	0.95	-0.01	0.29	1.47
14	49	69.11	2.91	-1.44	0.02	-0.28	2.41
	51	-68.70	-2.06	1.44	-0.02	0.55	-1.75
15	49	63.11	2.65	-1.47	0.02	-0.27	1.69
	51	-62.71	-1.79	1.47	-0.02	0.55	-0.97
16	49	65.05	2.90	-2.45	0.01	-0.31	2.26
	51	-64.64	-2.04	2.45	-0.01	0.88	-1.60
17	49	59.05	2.63	-2.48	0.01	-0.30	1.54
	51	-58.64	-1.77	2.48	-0.01	0.88	-0.82
18	49	62.90	4.88	-0.21	0.00	0.02	0.27
	51	-62.36	-3.72	0.21	-0.00	0.04	0.99
19	49	51.22	3.97	-0.17	0.00	0.02	0.21
	51	-50.78	-3.05	0.17	-0.00	0.03	0.82
20	49	47.33	3.67	-0.16	0.00	0.02	0.19
	51	-46.93	-2.82	0.16	-0.00	0.03	0.76
21	49	49.85	3.99	0.19	-0.00	0.05	0.50
	51	-49.44	-3.14	-0.19	0.00	-0.09	0.45
22	49	54.26	3.76	-0.29	0.00	-0.03	0.97
	51	-53.86	-2.90	0.29	-0.00	0.10	-0.09
23	49	49.16	3.99	0.02	-0.00	0.05	0.47
	51	-48.75	-3.14	-0.02	0.00	-0.03	0.47
24	49	53.57	3.75	-0.47	0.00	-0.03	0.94
	51	-53.17	-2.90	0.47	-0.00	0.16	-0.06
25	49	42.17	4.13	0.88	-0.00	0.16	-0.40
	51	-41.76	-3.28	-0.88	0.00	-0.35	1.46
26	49	39.54	4.01	0.87	-0.00	0.17	-0.72
	51	-39.14	-3.16	-0.87	0.00	-0.36	1.80
27	49	40.39	4.12	0.44	-0.01	0.15	-0.47
	51	-39.99	-3.27	-0.44	0.01	-0.21	1.52
28	49	37.77	4.01	0.42	-0.01	0.15	-0.78
	51	-37.36	-3.15	-0.42	0.01	-0.21	1.86
29	49	41.09	3.60	0.15	-0.00	0.07	-0.56
	51	-40.68	-2.74	-0.15	0.00	-0.10	1.59
30	49	45.51	3.36	-0.34	0.00	-0.01	-0.09
	51	-45.10	-2.51	0.34	-0.00	0.09	1.05
31	49	40.40	3.59	-0.03	-0.00	0.07	-0.58
	51	-39.99	-2.74	0.03	0.00	-0.04	1.61
32	49	44.82	3.36	-0.51	0.00	-0.02	-0.11
	51	-44.41	-2.50	0.51	-0.00	0.15	1.07
33	49	56.90	3.34	-0.75	0.01	-0.11	1.16
	51	-56.49	-2.49	0.75	-0.01	0.27	-0.34
34	49	54.27	3.22	-0.76	0.01	-0.11	0.85
	51	-53.87	-2.37	0.76	-0.01	0.27	0.01
35	49	55.12	3.33	-1.19	0.01	-0.13	1.10
	51	-54.72	-2.48	1.19	-0.01	0.41	-0.27
36	49	52.49	3.22	-1.20	0.01	-0.12	0.78
	51	-52.09	-2.36	1.20	-0.01	0.41	0.07

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
1	33	79.58	-13.58	-0.51	-0.00	0.13	-6.95
	35	-78.44	15.86	0.51	0.00	0.08	0.84
2	33	52.54	-10.23	-1.20	0.00	0.69	-4.52
	35	-51.94	11.43	1.20	-0.00	-0.24	0.47
3	33	49.56	-9.22	1.15	-0.01	-0.70	-6.49
	35	-48.96	10.41	-1.15	0.01	0.25	2.21
4	33	52.42	-10.16	-1.62	0.01	0.80	-4.38
	35	-51.82	11.36	1.62	-0.01	-0.18	0.36
5	33	49.44	-9.15	0.73	-0.01	-0.59	-6.35
	35	-48.85	10.34	-0.73	0.01	0.31	2.10
6	33	50.58	-9.83	-3.65	0.03	2.23	-1.15
	35	-49.98	11.03	3.65	-0.03	-0.86	-2.07
7	33	45.84	-8.44	-3.69	0.03	2.25	-0.13
	35	-45.24	9.63	3.69	-0.03	-0.85	-2.58
8	33	50.27	-9.66	-4.75	0.03	2.52	-0.80
	35	-49.67	10.85	4.75	-0.03	-0.69	-2.35
9	33	45.53	-8.26	-4.78	0.03	2.54	0.22
	35	-44.93	9.45	4.78	-0.03	-0.68	-2.85
10	33	36.74	-5.57	-1.32	0.01	0.73	-1.13
	35	-36.14	6.76	1.32	-0.01	-0.21	-1.22
11	33	33.76	-4.55	1.03	-0.01	-0.66	-3.10
	35	-33.16	5.75	-1.03	0.01	0.28	0.52
12	33	36.62	-5.50	-1.74	0.01	0.84	-1.00
	35	-36.02	6.70	1.74	-0.01	-0.15	-1.33
13	33	33.64	-4.49	0.61	-0.01	-0.54	-2.96
	35	-33.04	5.68	-0.61	0.01	0.35	0.41
14	33	40.65	-6.46	4.19	-0.03	-2.40	-7.70
	35	-40.05	7.66	-4.19	0.03	0.79	3.73
15	33	35.91	-5.06	4.16	-0.03	-2.38	-6.69
	35	-35.31	6.26	-4.16	0.03	0.80	3.23
16	33	40.34	-6.28	3.10	-0.03	-2.10	-7.35
	35	-39.74	7.48	-3.10	0.03	0.95	3.46
17	33	35.60	-4.88	3.07	-0.03	-2.09	-6.34
	35	-35.00	6.08	-3.07	0.03	0.96	2.95
18	33	57.27	-9.77	-0.38	-0.00	0.09	-4.99
	35	-56.46	11.39	0.38	0.00	0.06	0.59
19	33	46.63	-7.96	-0.32	-0.00	0.08	-4.05
	35	-45.99	9.26	0.32	0.00	0.05	0.48
20	33	43.09	-7.36	-0.29	-0.00	0.07	-3.74
	35	-42.49	8.55	0.29	0.00	0.05	0.44
21	33	47.24	-8.62	-0.69	0.00	0.34	-4.08
	35	-46.64	9.82	0.69	-0.00	-0.08	0.45
22	33	45.90	-8.17	0.34	-0.01	-0.27	-4.94
	35	-45.31	9.36	-0.34	0.01	0.14	1.22
23	33	47.18	-8.59	-0.88	0.00	0.39	-4.02
	35	-46.59	9.79	0.88	-0.00	-0.05	0.41
24	33	45.85	-8.13	0.15	-0.01	-0.22	-4.88
	35	-45.26	9.33	-0.15	0.01	0.17	1.17
25	33	46.41	-8.46	-1.77	0.01	1.02	-2.61
	35	-45.82	9.66	1.77	-0.01	-0.35	-0.66
26	33	44.34	-7.85	-1.78	0.01	1.02	-2.16
	35	-43.75	9.04	1.78	-0.01	-0.34	-0.88
27	33	46.28	-8.38	-2.24	0.01	1.14	-2.45
	35	-45.68	9.58	2.24	-0.01	-0.28	-0.78
28	33	44.21	-7.77	-2.26	0.01	1.15	-2.01

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
29	35	-43.61	8.97	2.26	-0.01	-0.27	-1.00
	33	40.33	-6.58	-0.74	0.00	0.36	-2.60
	35	-39.73	7.78	0.74	-0.00	-0.06	-0.29
30	33	38.99	-6.13	0.29	-0.01	-0.25	-3.46
	35	-38.40	7.32	-0.29	0.01	0.15	0.47
31	33	40.27	-6.55	-0.93	0.00	0.41	-2.54
	35	-39.68	7.75	0.93	-0.00	-0.04	-0.34
32	33	38.94	-6.10	0.10	-0.01	-0.20	-3.40
	35	-38.34	7.29	-0.10	0.01	0.18	0.42
33	33	41.97	-6.95	1.67	-0.02	-1.01	-5.47
	35	-41.37	8.14	-1.67	0.02	0.38	1.88
34	33	39.90	-6.33	1.65	-0.02	-1.00	-5.03
	35	-39.30	7.53	-1.65	0.02	0.38	1.66
35	33	41.83	-6.87	1.19	-0.02	-0.88	-5.32
	35	-41.24	8.07	-1.19	0.02	0.45	1.76
36	33	39.76	-6.26	1.18	-0.02	-0.87	-4.88
	35	-39.17	7.45	-1.18	0.02	0.45	1.54
1	31	81.04	-11.21	-0.47	-0.00	0.12	-12.10
	33	-79.90	13.50	0.47	0.00	0.08	6.97
2	31	53.00	-8.51	-0.81	-0.00	0.56	-8.03
	33	-52.40	9.71	0.81	0.00	-0.28	4.58
3	31	50.55	-7.68	0.80	-0.00	-0.60	-10.14
	33	-49.95	8.88	-0.80	0.00	0.29	6.47
4	31	53.13	-8.46	-1.19	-0.00	0.68	-7.88
	33	-52.53	9.66	1.19	0.00	-0.24	4.45
5	31	50.67	-7.63	0.41	-0.00	-0.48	-9.98
	33	-50.08	8.83	-0.41	0.00	0.33	6.34
6	31	50.19	-8.13	-2.41	0.00	1.84	-3.96
	33	-49.60	9.33	2.41	-0.00	-0.97	1.27
7	31	45.42	-6.94	-2.45	0.01	1.85	-2.48
	33	-44.82	8.14	2.45	-0.01	-0.96	0.25
8	31	50.52	-8.00	-3.41	0.00	2.16	-3.57
	33	-49.93	9.20	3.41	-0.00	-0.87	0.94
9	31	45.75	-6.81	-3.45	0.01	2.17	-2.09
	33	-45.15	8.00	3.45	-0.01	-0.86	-0.09
10	31	37.08	-4.54	-0.93	0.00	0.61	-3.08
	33	-36.49	5.73	0.93	-0.00	-0.24	1.17
11	31	34.63	-3.70	0.68	-0.00	-0.56	-5.18
	33	-34.03	4.90	-0.68	0.00	0.33	3.07
12	31	37.21	-4.49	-1.31	0.00	0.73	-2.92
	33	-36.62	5.68	1.31	-0.00	-0.21	1.04
13	31	34.76	-3.65	0.29	-0.00	-0.43	-5.03
	33	-34.16	4.85	-0.29	0.00	0.37	2.94
14	31	42.01	-5.36	2.93	-0.01	-2.04	-10.97
	33	-41.41	6.55	-2.93	0.01	0.95	7.60
15	31	37.24	-4.16	2.89	-0.01	-2.03	-9.49
	33	-36.64	5.36	-2.89	0.01	0.96	6.58
16	31	42.34	-5.23	1.93	-0.01	-1.72	-10.58
	33	-41.74	6.42	-1.93	0.01	1.04	7.26
17	31	37.56	-4.03	1.89	-0.01	-1.71	-9.10
	33	-36.97	5.23	-1.89	0.01	1.06	6.24
18	31	58.32	-8.08	-0.34	-0.00	0.09	-8.70
	33	-57.52	9.70	0.34	0.00	0.06	5.01
19	31	47.49	-6.58	-0.28	-0.00	0.07	-7.07
	33	-46.84	7.88	0.28	0.00	0.05	4.07

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
20	31	43.88	-6.08	-0.26	-0.00	0.06	-6.53
	33	-43.28	7.28	0.26	0.00	0.04	3.76
21	31	47.88	-7.15	-0.50	-0.00	0.28	-7.19
	33	-47.29	8.35	0.50	0.00	-0.10	4.12
22	31	46.78	-6.78	0.20	-0.00	-0.23	-8.11
	33	-46.18	7.97	-0.20	0.00	0.15	4.95
23	31	47.94	-7.13	-0.67	-0.00	0.34	-7.12
	33	-47.34	8.32	0.67	0.00	-0.08	4.06
24	31	46.83	-6.75	0.03	-0.00	-0.17	-8.04
	33	-46.24	7.95	-0.03	0.00	0.17	4.89
25	31	46.69	-6.99	-1.20	0.00	0.84	-5.41
	33	-46.10	8.19	1.20	-0.00	-0.40	2.67
26	31	44.60	-6.47	-1.22	0.00	0.85	-4.76
	33	-44.01	7.67	1.22	-0.00	-0.40	2.22
27	31	46.84	-6.94	-1.64	0.00	0.98	-5.23
	33	-46.24	8.13	1.64	-0.00	-0.36	2.52
28	31	44.75	-6.42	-1.66	0.00	0.98	-4.58
	33	-44.15	7.61	1.66	-0.00	-0.35	2.08
29	31	40.92	-5.41	-0.55	0.00	0.30	-5.02
	33	-40.33	6.61	0.55	-0.00	-0.08	2.63
30	31	39.82	-5.04	0.15	-0.00	-0.21	-5.94
	33	-39.22	6.23	-0.15	0.00	0.17	3.45
31	31	40.98	-5.39	-0.72	0.00	0.36	-4.95
	33	-40.38	6.59	0.72	-0.00	-0.07	2.57
32	31	39.87	-5.01	-0.02	-0.00	-0.15	-5.87
	33	-39.28	6.21	0.02	0.00	0.19	3.40
33	31	43.01	-5.75	1.14	-0.00	-0.86	-8.48
	33	-42.41	6.95	-1.14	0.00	0.44	5.44
34	31	40.92	-5.23	1.13	-0.00	-0.85	-7.83
	33	-40.33	6.42	-1.13	0.00	0.44	4.99
35	31	43.15	-5.69	0.70	-0.00	-0.72	-8.30
	33	-42.56	6.89	-0.70	0.00	0.48	5.29
36	31	41.06	-5.17	0.69	-0.00	-0.71	-7.65
	33	-40.47	6.37	-0.69	0.00	0.49	4.84
1	25	82.49	-8.85	-0.48	0.00	0.11	-16.26
	31	-81.36	11.13	0.48	-0.00	0.08	12.11
2	25	53.68	-6.74	-0.48	0.00	0.45	-10.86
	31	-53.08	7.94	0.48	-0.00	-0.28	8.07
3	25	51.38	-6.10	0.41	-0.00	-0.51	-13.07
	31	-50.79	7.29	-0.41	0.00	0.41	10.12
4	25	54.02	-6.70	-0.81	0.00	0.58	-10.69
	31	-53.43	7.90	0.81	-0.00	-0.28	7.92
5	25	51.73	-6.06	0.07	-0.00	-0.38	-12.91
	31	-51.13	7.26	-0.07	0.00	0.42	9.97
6	25	50.45	-6.40	-1.29	0.01	1.48	-6.22
	31	-49.85	7.60	1.29	-0.01	-1.12	4.05
7	25	45.63	-5.44	-1.32	0.01	1.50	-4.36
	31	-45.03	6.64	1.32	-0.01	-1.13	2.56
8	25	51.35	-6.31	-2.15	0.01	1.81	-5.80
	31	-50.75	7.51	2.15	-0.01	-1.10	3.66
9	25	46.52	-5.35	-2.19	0.01	1.83	-3.94
	31	-45.93	6.55	2.19	-0.01	-1.11	2.17
10	25	37.60	-3.55	-0.59	0.00	0.50	-4.64
	31	-37.00	4.75	0.59	-0.00	-0.33	3.10
11	25	35.31	-2.91	0.29	-0.00	-0.46	-6.86

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	31	-34.71	4.10	-0.29	0.00	0.37	5.15
12	25	37.95	-3.51	-0.93	0.00	0.63	-4.48
	31	-37.35	4.71	0.93	-0.00	-0.32	2.95
13	25	35.65	-2.87	-0.04	-0.00	-0.33	-6.70
	31	-35.06	4.07	0.04	0.00	0.38	5.00
14	25	42.81	-4.26	1.66	-0.01	-1.71	-13.61
	31	-42.21	5.46	-1.66	0.01	1.20	10.90
15	25	37.98	-3.30	1.63	-0.01	-1.69	-11.75
	31	-37.39	4.50	-1.63	0.01	1.19	9.40
16	25	43.70	-4.17	0.80	-0.01	-1.37	-13.19
	31	-43.11	5.37	-0.80	0.01	1.23	10.51
17	25	38.88	-3.21	0.77	-0.01	-1.36	-11.33
	31	-38.28	4.41	-0.77	0.01	1.21	9.02
18	25	59.37	-6.38	-0.34	0.00	0.08	-11.69
	31	-58.56	8.00	0.34	-0.00	0.06	8.70
19	25	48.34	-5.20	-0.28	0.00	0.07	-9.50
	31	-47.69	6.50	0.28	-0.00	0.05	7.08
20	25	44.66	-4.81	-0.26	0.00	0.06	-8.78
	31	-44.07	6.00	0.26	-0.00	0.05	6.53
21	25	48.62	-5.66	-0.36	0.00	0.23	-9.68
	31	-48.02	6.85	0.36	-0.00	-0.10	7.20
22	25	47.59	-5.37	0.04	-0.00	-0.19	-10.66
	31	-46.99	6.56	-0.04	0.00	0.21	8.10
23	25	48.77	-5.64	-0.50	0.00	0.29	-9.61
	31	-48.18	6.84	0.50	-0.00	-0.09	7.14
24	25	47.74	-5.35	-0.11	-0.00	-0.13	-10.59
	31	-47.15	6.55	0.11	0.00	0.21	8.04
25	25	47.24	-5.52	-0.72	0.00	0.68	-7.66
	31	-46.64	6.71	0.72	-0.00	-0.46	5.44
26	25	45.13	-5.10	-0.74	0.00	0.69	-6.84
	31	-44.54	6.29	0.74	-0.00	-0.47	4.79
27	25	47.63	-5.48	-1.10	0.00	0.83	-7.47
	31	-47.04	6.67	1.10	-0.00	-0.45	5.28
28	25	45.52	-5.06	-1.11	0.00	0.83	-6.66
	31	-44.93	6.26	1.11	-0.00	-0.46	4.62
29	25	41.59	-4.26	-0.41	0.00	0.25	-6.97
	31	-40.99	5.46	0.41	-0.00	-0.12	5.03
30	25	40.56	-3.97	-0.02	-0.00	-0.17	-7.94
	31	-39.96	5.17	0.02	0.00	0.19	5.93
31	25	41.74	-4.24	-0.56	0.00	0.31	-6.90
	31	-41.14	5.44	0.56	-0.00	-0.11	4.97
32	25	40.71	-3.96	-0.16	-0.00	-0.11	-7.87
	31	-40.11	5.15	0.16	0.00	0.19	5.87
33	25	43.81	-4.55	0.59	-0.00	-0.71	-10.90
	31	-43.21	5.75	-0.59	0.00	0.55	8.44
34	25	41.70	-4.13	0.58	-0.00	-0.71	-10.08
	31	-41.10	5.33	-0.58	0.00	0.55	7.79
35	25	44.20	-4.51	0.22	-0.00	-0.57	-10.71
	31	-43.60	5.71	-0.22	0.00	0.56	8.28
36	25	42.09	-4.10	0.20	-0.00	-0.56	-9.90
	31	-41.49	5.29	-0.20	0.00	0.56	7.62
1	23	83.94	-6.49	-0.48	0.00	0.11	-19.42
	25	-82.81	8.77	0.48	-0.00	0.09	16.25
2	23	54.41	-4.95	0.23	0.00	0.35	-12.98
	25	-53.81	6.15	-0.23	-0.00	-0.33	10.87

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
3	23	52.24	-4.51	-0.39	-0.00	-0.40	-15.27
	25	-51.65	5.71	0.39	0.00	0.50	13.06
4	23	54.94	-4.94	-0.03	0.00	0.48	-12.81
	25	-54.34	6.13	0.03	-0.00	-0.35	10.71
5	23	52.78	-4.49	-0.65	-0.00	-0.27	-15.10
	25	-52.18	5.69	0.65	0.00	0.48	12.90
6	23	50.81	-4.65	1.13	0.01	1.13	-7.96
	25	-50.21	5.85	-1.13	-0.01	-1.30	6.26
7	23	45.92	-3.93	1.10	0.01	1.15	-5.82
	25	-45.33	5.13	-1.10	-0.01	-1.31	4.40
8	23	52.18	-4.60	0.46	0.01	1.47	-7.52
	25	-51.58	5.80	-0.46	-0.01	-1.36	5.85
9	23	47.29	-3.89	0.43	0.01	1.49	-5.39
	25	-46.70	5.08	-0.43	-0.01	-1.37	3.98
10	23	38.12	-2.57	0.13	0.00	0.39	-5.87
	25	-37.53	3.76	-0.13	-0.00	-0.38	4.65
11	23	35.96	-2.12	-0.49	-0.00	-0.36	-8.16
	25	-35.36	3.32	0.49	0.00	0.45	6.84
12	23	38.65	-2.55	-0.13	0.00	0.52	-5.70
	25	-38.06	3.75	0.13	-0.00	-0.41	4.49
13	23	36.49	-2.10	-0.75	-0.00	-0.22	-7.99
	25	-35.90	3.30	0.75	0.00	0.42	6.68
14	23	43.60	-3.17	-0.95	-0.01	-1.36	-15.58
	25	-43.01	4.37	0.95	0.01	1.47	13.57
15	23	38.72	-2.46	-0.98	-0.01	-1.35	-13.45
	25	-38.12	3.65	0.98	0.01	1.45	11.70
16	23	44.98	-3.13	-1.62	-0.01	-1.02	-15.15
	25	-44.38	4.32	1.62	0.01	1.41	13.15
17	23	40.09	-2.41	-1.65	-0.01	-1.01	-13.02
	25	-39.49	3.61	1.65	0.01	1.39	11.28
18	23	60.41	-4.68	-0.34	0.00	0.08	-13.96
	25	-59.61	6.30	0.34	-0.00	0.06	11.68
19	23	49.19	-3.82	-0.28	0.00	0.07	-11.35
	25	-48.54	5.12	0.28	-0.00	0.05	9.50
20	23	45.45	-3.53	-0.26	0.00	0.06	-10.49
	25	-44.85	4.73	0.26	-0.00	0.05	8.77
21	23	49.38	-4.16	-0.04	0.00	0.19	-11.57
	25	-48.78	5.35	0.04	-0.00	-0.12	9.69
22	23	48.41	-3.96	-0.32	-0.00	-0.14	-12.58
	25	-47.81	5.15	0.32	0.00	0.25	10.65
23	23	49.61	-4.15	-0.15	0.00	0.24	-11.50
	25	-49.02	5.35	0.15	-0.00	-0.13	9.62
24	23	48.64	-3.95	-0.44	-0.00	-0.08	-12.51
	25	-48.05	5.15	0.44	0.00	0.24	10.58
25	23	47.83	-4.03	0.36	0.00	0.53	-9.37
	25	-47.24	5.23	-0.36	-0.00	-0.54	7.67
26	23	45.69	-3.72	0.35	0.00	0.54	-8.44
	25	-45.10	4.91	-0.35	-0.00	-0.55	6.85
27	23	48.43	-4.01	0.07	0.01	0.68	-9.18
	25	-47.84	5.21	-0.07	-0.01	-0.57	7.49
28	23	46.29	-3.70	0.05	0.01	0.68	-8.25
	25	-45.70	4.89	-0.05	-0.01	-0.57	6.67
29	23	42.25	-3.11	-0.09	0.00	0.21	-8.47
	25	-41.66	4.31	0.09	-0.00	-0.14	6.97
30	23	41.29	-2.91	-0.37	0.00	-0.12	-9.47
	25	-40.69	4.11	0.37	-0.00	0.22	7.93

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
31	23	42.49	-3.10	-0.20	0.00	0.26	-8.39
	25	-41.89	4.30	0.20	-0.00	-0.15	6.90
32	23	41.52	-2.90	-0.48	0.00	-0.06	-9.40
	25	-40.92	4.10	0.48	-0.00	0.21	7.86
33	23	44.60	-3.36	-0.58	-0.00	-0.56	-12.72
	25	-44.01	4.56	0.58	0.00	0.67	10.87
34	23	42.47	-3.05	-0.59	-0.00	-0.56	-11.79
	25	-41.87	4.25	0.59	0.00	0.66	10.06
35	23	45.20	-3.34	-0.87	-0.00	-0.41	-12.53
	25	-44.61	4.54	0.87	0.00	0.64	10.69
36	23	43.07	-3.03	-0.88	-0.00	-0.41	-11.60
	25	-42.47	4.23	0.88	0.00	0.64	9.88
1	48	72.78	-8.57	0.27	0.00	-0.02	-1.12
	50	-72.01	6.94	-0.27	-0.00	-0.06	-1.16
2	48	53.54	-5.21	-0.68	-0.00	-0.04	-2.17
	50	-53.14	4.36	0.68	0.00	0.24	1.15
3	48	45.30	-5.65	0.60	0.01	0.04	-1.40
	50	-44.90	4.80	-0.60	-0.01	-0.19	0.25
4	48	54.82	-5.23	-0.23	-0.00	-0.03	-2.23
	50	-54.41	4.37	0.23	0.00	0.10	1.20
5	48	46.57	-5.67	1.04	0.00	0.05	-1.46
	50	-46.17	4.82	-1.04	-0.00	-0.33	0.31
6	48	54.70	-4.13	-2.55	-0.01	-0.14	-2.17
	50	-54.29	3.27	2.55	0.01	0.85	1.19
7	48	48.30	-3.66	-2.57	-0.01	-0.15	-1.43
	50	-47.90	2.80	2.57	0.01	0.86	0.36
8	48	57.98	-4.17	-1.39	-0.02	-0.13	-2.32
	50	-57.58	3.32	1.39	0.02	0.50	1.33
9	48	51.59	-3.70	-1.42	-0.02	-0.14	-1.58
	50	-51.19	2.85	1.42	0.02	0.51	0.50
10	48	32.24	-3.64	-0.76	-0.00	-0.07	0.28
	50	-31.83	2.79	0.76	0.00	0.26	-1.62
11	48	24.00	-4.09	0.52	0.01	0.01	1.06
	50	-23.59	3.23	-0.52	-0.01	-0.16	-2.51
12	48	33.51	-3.66	-0.31	-0.00	-0.06	0.23
	50	-33.11	2.81	0.31	0.00	0.13	-1.56
13	48	25.27	-4.11	0.97	0.01	0.02	1.00
	50	-24.86	3.25	-0.97	-0.01	-0.30	-2.46
14	48	27.22	-5.61	1.71	0.02	0.12	0.41
	50	-26.82	4.76	-1.71	-0.02	-0.57	-1.81
15	48	20.83	-5.14	1.68	0.02	0.11	1.15
	50	-20.42	4.29	-1.68	-0.02	-0.56	-2.64
16	48	30.51	-5.66	2.86	0.02	0.13	0.26
	50	-30.10	4.81	-2.86	-0.02	-0.92	-1.67
17	48	24.12	-5.19	2.84	0.02	0.12	1.00
	50	-23.71	4.33	-2.84	-0.02	-0.92	-2.50
18	48	52.38	-6.18	0.19	0.00	-0.01	-0.79
	50	-51.83	5.02	-0.19	-0.00	-0.04	-0.85
19	48	42.65	-5.04	0.16	0.00	-0.01	-0.64
	50	-42.21	4.11	-0.16	-0.00	-0.03	-0.70
20	48	39.41	-4.66	0.14	0.00	-0.01	-0.59
	50	-39.00	3.80	-0.14	-0.00	-0.03	-0.66
21	48	45.61	-4.90	-0.23	-0.00	-0.02	-1.28
	50	-45.20	4.05	0.23	0.00	0.09	0.14
22	48	41.99	-5.10	0.35	0.00	0.01	-0.94

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	50	-41.58	4.25	-0.35	-0.00	-0.11	-0.25
23	48	46.17	-4.91	-0.03	-0.00	-0.02	-1.31
	50	-45.76	4.06	0.03	0.00	0.03	0.16
24	48	42.55	-5.11	0.55	0.00	0.02	-0.97
	50	-42.14	4.25	-0.55	-0.00	-0.17	-0.23
25	48	46.13	-4.43	-1.07	-0.01	-0.07	-1.28
	50	-45.72	3.57	1.07	0.01	0.37	0.15
26	48	43.32	-4.22	-1.08	-0.00	-0.07	-0.96
	50	-42.92	3.36	1.08	0.00	0.37	-0.21
27	48	47.56	-4.45	-0.56	-0.01	-0.06	-1.35
	50	-47.16	3.59	0.56	0.01	0.21	0.21
28	48	44.76	-4.24	-0.58	-0.01	-0.07	-1.02
	50	-44.36	3.38	0.58	0.01	0.22	-0.15
29	48	36.27	-4.21	-0.26	-0.00	-0.04	-0.20
	50	-35.86	3.35	0.26	0.00	0.10	-1.08
30	48	32.64	-4.40	0.32	0.00	-0.00	0.14
	50	-32.24	3.55	-0.32	-0.00	-0.09	-1.47
31	48	36.83	-4.22	-0.06	-0.00	-0.03	-0.23
	50	-36.42	3.36	0.06	0.00	0.04	-1.06
32	48	33.20	-4.41	0.52	0.00	0.00	0.11
	50	-32.80	3.56	-0.52	-0.00	-0.15	-1.45
33	48	34.05	-5.08	0.86	0.01	0.05	-0.15
	50	-33.65	4.22	-0.86	-0.01	-0.28	-1.16
34	48	31.25	-4.87	0.85	0.01	0.04	0.17
	50	-30.84	4.01	-0.85	-0.01	-0.28	-1.52
35	48	35.49	-5.10	1.37	0.01	0.05	-0.22
	50	-35.08	4.24	-1.37	-0.01	-0.43	-1.10
36	48	32.69	-4.89	1.36	0.01	0.05	0.11
	50	-32.28	4.03	-1.36	-0.01	-0.43	-1.46
1	46	73.86	-11.14	0.28	0.00	-0.05	-5.55
	48	-72.67	8.65	-0.28	-0.00	-0.08	1.10
2	46	53.93	-7.07	-0.83	-0.01	0.16	-4.32
	48	-53.31	5.76	0.83	0.01	0.25	2.20
3	46	46.11	-7.47	0.70	0.01	-0.15	-3.65
	48	-45.48	6.16	-0.70	-0.01	-0.21	1.35
4	46	54.97	-7.10	-0.33	-0.01	0.08	-4.40
	48	-54.35	5.79	0.33	0.01	0.10	2.26
5	46	47.15	-7.50	1.20	0.01	-0.23	-3.72
	48	-46.52	6.19	-1.20	-0.01	-0.36	1.41
6	46	54.85	-5.70	-3.04	-0.03	0.58	-4.34
	48	-54.23	4.40	3.04	0.03	0.90	2.27
7	46	48.52	-4.96	-3.06	-0.02	0.58	-3.72
	48	-47.90	3.65	3.06	0.02	0.91	1.53
8	46	57.54	-5.78	-1.74	-0.02	0.37	-4.53
	48	-56.92	4.47	1.74	0.02	0.52	2.43
9	46	51.21	-5.04	-1.76	-0.02	0.38	-3.92
	48	-50.59	3.73	1.76	0.02	0.53	1.69
10	46	32.83	-4.58	-0.90	-0.01	0.17	-2.27
	48	-32.21	3.28	0.90	0.01	0.27	-0.27
11	46	25.00	-4.99	0.63	0.01	-0.13	-1.60
	48	-24.38	3.68	-0.63	-0.01	-0.18	-1.11
12	46	33.87	-4.62	-0.40	-0.00	0.09	-2.35
	48	-33.25	3.31	0.40	0.00	0.12	-0.20
13	46	26.04	-5.02	1.14	0.01	-0.21	-1.67
	48	-25.42	3.71	-1.14	-0.01	-0.33	-1.05

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
14	46	28.77	-7.05	2.06	0.03	-0.43	-2.08
	48	-28.14	5.74	-2.06	-0.03	-0.61	-0.54
15	46	22.43	-6.30	2.04	0.03	-0.43	-1.46
	48	-21.81	4.99	-2.04	-0.03	-0.60	-1.28
16	46	31.45	-7.12	3.37	0.03	-0.64	-2.28
	48	-30.83	5.81	-3.37	-0.03	-0.99	-0.38
17	46	25.12	-6.38	3.35	0.03	-0.63	-1.66
	48	-24.50	5.07	-3.35	-0.03	-0.99	-1.12
18	46	53.15	-8.02	0.20	0.00	-0.03	-3.99
	48	-52.31	6.25	-0.20	-0.00	-0.06	0.78
19	46	43.28	-6.54	0.16	0.00	-0.03	-3.25
	48	-42.60	5.11	-0.16	-0.00	-0.05	0.62
20	46	39.99	-6.04	0.15	0.00	-0.03	-3.00
	48	-39.37	4.73	-0.15	-0.00	-0.04	0.57
21	46	46.10	-6.50	-0.29	-0.00	0.06	-3.58
	48	-45.48	5.19	0.29	0.00	0.09	1.29
22	46	42.67	-6.68	0.40	0.00	-0.08	-3.28
	48	-42.05	5.37	-0.40	-0.00	-0.12	0.92
23	46	46.56	-6.51	-0.07	-0.00	0.02	-3.61
	48	-45.94	5.20	0.07	0.00	0.02	1.31
24	46	43.12	-6.69	0.63	0.00	-0.12	-3.31
	48	-42.50	5.38	-0.63	-0.00	-0.18	0.94
25	46	46.51	-5.90	-1.29	-0.01	0.25	-3.58
	48	-45.89	4.59	1.29	0.01	0.38	1.32
26	46	43.74	-5.57	-1.30	-0.01	0.25	-3.32
	48	-43.12	4.26	1.30	0.01	0.39	0.99
27	46	47.69	-5.93	-0.72	-0.01	0.16	-3.67
	48	-47.07	4.62	0.72	0.01	0.21	1.39
28	46	44.91	-5.60	-0.73	-0.01	0.16	-3.40
	48	-44.29	4.29	0.73	0.01	0.22	1.06
29	46	36.85	-5.40	-0.32	-0.00	0.06	-2.68
	48	-36.23	4.09	0.32	0.00	0.10	0.20
30	46	33.42	-5.57	0.37	0.01	-0.07	-2.38
	48	-32.79	4.26	-0.37	-0.01	-0.11	-0.17
31	46	37.31	-5.41	-0.10	-0.00	0.03	-2.71
	48	-36.69	4.10	0.10	0.00	0.03	0.23
32	46	33.87	-5.58	0.60	0.01	-0.11	-2.42
	48	-33.25	4.28	-0.60	-0.01	-0.17	-0.14
33	46	35.06	-6.48	1.03	0.01	-0.21	-2.59
	48	-34.44	5.17	-1.03	-0.01	-0.30	0.08
34	46	32.29	-6.15	1.02	0.01	-0.21	-2.33
	48	-31.66	4.84	-1.02	-0.01	-0.30	-0.24
35	46	36.24	-6.52	1.60	0.01	-0.30	-2.68
	48	-35.62	5.21	-1.60	-0.01	-0.47	0.16
36	46	33.46	-6.19	1.59	0.01	-0.30	-2.41
	48	-32.84	4.88	-1.59	-0.01	-0.47	-0.17
1	69	78.18	-10.26	-0.33	-0.01	0.02	5.54
	71	-77.41	11.89	0.33	0.01	0.08	-8.79
2	69	46.50	-6.14	-1.76	-0.00	0.16	3.72
	71	-46.10	6.99	1.76	0.00	0.37	-5.48
3	69	60.42	-6.51	0.72	-0.00	-0.05	6.02
	71	-60.01	7.36	-0.72	0.00	-0.16	-7.88
4	69	44.94	-6.03	-1.04	-0.00	0.04	3.54
	71	-44.54	6.88	1.04	0.00	0.28	-5.26
5	69	58.85	-6.40	1.44	-0.01	-0.17	5.84

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	71	-58.45	7.25	-1.44	0.01	-0.26	-7.67
6	69	24.25	-5.33	-5.25	0.00	0.50	-0.08
	71	-23.84	6.18	5.25	-0.00	1.06	-1.56
7	69	18.03	-4.93	-5.28	0.00	0.51	-1.16
	71	-17.62	5.78	5.28	-0.00	1.06	-0.47
8	69	20.22	-5.04	-3.39	0.00	0.20	-0.54
	71	-19.81	5.90	3.39	-0.00	0.82	-1.02
9	69	14.00	-4.64	-3.42	0.00	0.21	-1.63
	71	-13.59	5.50	3.42	-0.00	0.82	0.08
10	69	25.77	-4.81	-1.85	-0.00	0.19	0.11
	71	-25.37	5.66	1.85	0.00	0.36	-1.82
11	69	39.68	-5.17	0.63	-0.01	-0.02	2.41
	71	-39.28	6.03	-0.63	0.01	-0.18	-4.22
12	69	24.21	-4.69	-1.13	-0.00	0.07	-0.07
	71	-23.80	5.55	1.13	0.00	0.26	-1.61
13	69	38.12	-5.06	1.35	-0.01	-0.14	2.23
	71	-37.72	5.92	-1.35	0.01	-0.27	-4.01
14	69	70.63	-6.56	3.01	-0.01	-0.19	7.58
	71	-70.22	7.41	-3.01	0.01	-0.72	-9.57
15	69	64.41	-6.16	2.99	-0.01	-0.18	6.49
	71	-64.00	7.01	-2.99	0.01	-0.72	-8.47
16	69	66.60	-6.27	4.88	-0.01	-0.49	7.11
	71	-66.19	7.13	-4.88	0.01	-0.96	-9.02
17	69	60.38	-5.87	4.85	-0.01	-0.48	6.03
	71	-59.97	6.72	-4.85	0.01	-0.96	-7.92
18	69	56.25	-7.41	-0.25	-0.00	0.01	3.97
	71	-55.71	8.57	0.25	0.00	0.06	-6.32
19	69	45.80	-6.05	-0.21	-0.00	0.01	3.22
	71	-45.36	6.98	0.21	0.00	0.05	-5.14
20	69	42.31	-5.60	-0.20	-0.00	0.01	2.98
	71	-41.91	6.45	0.20	0.00	0.05	-4.74
21	69	44.16	-5.84	-0.89	-0.00	0.08	3.30
	71	-43.75	6.70	0.89	0.00	0.19	-5.07
22	69	50.24	-6.00	0.21	-0.00	-0.02	4.31
	71	-49.83	6.86	-0.21	0.00	-0.05	-6.12
23	69	43.47	-5.79	-0.58	-0.00	0.02	3.22
	71	-43.06	6.65	0.58	0.00	0.15	-4.97
24	69	49.55	-5.95	0.53	-0.00	-0.07	4.23
	71	-49.15	6.81	-0.53	0.00	-0.09	-6.02
25	69	34.42	-5.48	-2.45	-0.00	0.23	1.64
	71	-34.01	6.34	2.45	0.00	0.50	-3.35
26	69	31.69	-5.31	-2.46	-0.00	0.23	1.17
	71	-31.28	6.16	2.46	0.00	0.50	-2.87
27	69	32.65	-5.36	-1.64	-0.00	0.10	1.44
	71	-32.25	6.21	1.64	0.00	0.40	-3.11
28	69	29.93	-5.18	-1.65	-0.00	0.10	0.96
	71	-29.52	6.03	1.65	0.00	0.39	-2.63
29	69	35.07	-5.25	-0.93	-0.00	0.09	1.72
	71	-34.67	6.10	0.93	0.00	0.19	-3.47
30	69	41.16	-5.41	0.17	-0.00	-0.00	2.73
	71	-40.75	6.26	-0.17	0.00	-0.05	-4.52
31	69	34.39	-5.20	-0.62	-0.00	0.04	1.64
	71	-33.98	6.05	0.62	0.00	0.15	-3.37
32	69	40.47	-5.36	0.49	-0.01	-0.06	2.65
	71	-40.07	6.21	-0.49	0.01	-0.09	-4.42
33	69	54.70	-6.02	1.25	-0.01	-0.08	4.99

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
34	71	-54.29	6.87	-1.25	0.01	-0.29	-6.85
	69	51.97	-5.84	1.23	-0.01	-0.08	4.51
	71	-51.57	6.70	-1.23	0.01	-0.30	-6.37
35	69	52.94	-5.90	2.06	-0.01	-0.21	4.78
	71	-52.53	6.75	-2.06	0.01	-0.40	-6.61
36	69	50.21	-5.72	2.05	-0.01	-0.21	4.31
	71	-49.81	6.57	-2.05	0.01	-0.40	-6.13
1	67	79.09	-8.56	-0.29	-0.00	0.03	2.75
	69	-78.32	10.18	0.29	0.00	0.06	-5.50
2	67	47.28	-5.15	-1.66	0.00	0.25	2.24
	69	-46.87	6.01	1.66	-0.00	0.24	-3.71
3	67	60.75	-5.54	0.70	-0.00	-0.09	4.39
	69	-60.34	6.39	-0.70	0.00	-0.13	-5.98
4	67	45.55	-5.05	-1.09	-0.00	0.10	2.09
	69	-45.14	5.91	1.09	0.00	0.22	-3.54
5	67	59.02	-5.44	1.27	-0.00	-0.24	4.24
	69	-58.61	6.29	-1.27	0.00	-0.15	-5.80
6	67	25.69	-4.35	-4.83	0.00	0.77	-1.40
	69	-25.29	5.20	4.83	-0.00	0.68	0.05
7	67	19.49	-3.97	-4.82	0.00	0.78	-2.47
	69	-19.08	4.83	4.82	-0.00	0.67	1.13
8	67	21.22	-4.09	-3.37	0.00	0.39	-1.79
	69	-20.82	4.94	3.37	-0.00	0.63	0.51
9	67	15.02	-3.72	-3.36	0.00	0.40	-2.86
	69	-14.61	4.57	3.36	-0.00	0.62	1.59
10	67	26.60	-3.91	-1.60	-0.00	0.27	-1.33
	69	-26.19	4.76	1.60	0.00	0.22	-0.11
11	67	40.07	-4.29	0.76	-0.00	-0.07	0.83
	69	-39.66	5.15	-0.76	0.00	-0.15	-2.37
12	67	24.87	-3.81	-1.03	-0.00	0.13	-1.48
	69	-24.46	4.66	1.03	0.00	0.20	0.07
13	67	38.34	-4.19	1.33	-0.01	-0.21	0.68
	69	-37.93	5.05	-1.33	0.01	-0.17	-2.19
14	67	70.60	-5.63	3.03	-0.01	-0.36	5.77
	69	-70.19	6.48	-3.03	0.01	-0.56	-7.49
15	67	64.39	-5.26	3.04	-0.01	-0.36	4.70
	69	-63.99	6.11	-3.04	0.01	-0.56	-6.41
16	67	66.13	-5.37	4.49	-0.01	-0.74	5.39
	69	-65.72	6.23	-4.49	0.01	-0.61	-7.03
17	67	59.92	-5.00	4.50	-0.01	-0.74	4.32
	69	-59.52	5.85	-4.50	0.01	-0.61	-5.95
18	67	56.91	-6.18	-0.21	-0.00	0.02	1.96
	69	-56.36	7.34	0.21	0.00	0.04	-3.94
19	67	46.33	-5.05	-0.18	-0.00	0.02	1.58
	69	-45.89	5.98	0.18	0.00	0.03	-3.20
20	67	42.81	-4.67	-0.16	-0.00	0.02	1.46
	69	-42.40	5.53	0.16	0.00	0.03	-2.95
21	67	44.77	-4.89	-0.83	-0.00	0.12	1.80
	69	-44.36	5.74	0.83	0.00	0.12	-3.29
22	67	50.66	-5.06	0.22	-0.00	-0.03	2.74
	69	-50.26	5.91	-0.22	0.00	-0.04	-4.28
23	67	44.01	-4.84	-0.58	-0.00	0.06	1.73
	69	-43.60	5.70	0.58	0.00	0.11	-3.21
24	67	49.90	-5.01	0.47	-0.00	-0.10	2.68
	69	-49.50	5.87	-0.47	0.00	-0.05	-4.20

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
25	67	35.32	-4.53	-2.25	-0.00	0.35	0.21
	69	-34.91	5.39	2.25	0.00	0.32	-1.64
26	67	32.60	-4.37	-2.24	-0.00	0.36	-0.26
	69	-32.19	5.22	2.24	0.00	0.31	-1.17
27	67	33.36	-4.42	-1.61	-0.00	0.19	0.04
	69	-32.96	5.27	1.61	0.00	0.30	-1.44
28	67	30.65	-4.25	-1.60	-0.00	0.19	-0.43
	69	-30.24	5.11	1.60	0.00	0.29	-0.97
29	67	35.71	-4.33	-0.80	-0.00	0.13	0.24
	69	-35.30	5.19	0.80	0.00	0.11	-1.71
30	67	41.60	-4.50	0.25	-0.00	-0.02	1.18
	69	-41.20	5.36	-0.25	0.00	-0.05	-2.70
31	67	34.95	-4.29	-0.55	-0.00	0.07	0.17
	69	-34.54	5.14	0.55	0.00	0.10	-1.63
32	67	40.84	-4.46	0.50	-0.00	-0.09	1.12
	69	-40.44	5.31	-0.50	0.00	-0.06	-2.62
33	67	54.97	-5.09	1.27	-0.00	-0.16	3.34
	69	-54.56	5.95	-1.27	0.00	-0.23	-4.94
34	67	52.25	-4.93	1.28	-0.00	-0.15	2.88
	69	-51.84	5.78	-1.28	0.00	-0.23	-4.47
35	67	53.01	-4.98	1.91	-0.00	-0.32	3.18
	69	-52.61	5.83	-1.91	0.00	-0.25	-4.74
36	67	50.30	-4.81	1.92	-0.01	-0.32	2.71
	69	-49.89	5.67	-1.92	0.01	-0.26	-4.27
1	45	89.70	11.04	-0.28	0.00	0.05	7.10
	47	-88.52	-8.55	0.28	-0.00	0.08	-2.69
2	45	54.44	6.92	0.83	-0.01	-0.16	4.45
	47	-53.82	-5.61	-0.83	0.01	-0.24	-2.05
3	45	63.68	6.42	-0.70	0.01	0.14	5.28
	47	-63.06	-5.11	0.70	-0.01	0.21	-3.10
4	45	53.29	6.89	0.33	-0.01	-0.08	4.36
	47	-52.67	-5.58	-0.33	0.01	-0.10	-1.98
5	45	62.54	6.39	-1.21	0.01	0.22	5.20
	47	-61.92	-5.08	1.21	-0.01	0.36	-3.03
6	45	37.62	7.07	3.04	-0.02	-0.58	2.85
	47	-36.99	-5.76	-3.04	0.02	-0.90	-0.11
7	45	31.67	6.66	3.06	-0.02	-0.59	2.26
	47	-31.05	-5.36	-3.06	0.02	-0.91	0.56
8	45	34.66	6.98	1.74	-0.02	-0.38	2.63
	47	-34.04	-5.67	-1.74	0.02	-0.52	0.08
9	45	28.72	6.58	1.76	-0.02	-0.38	2.04
	47	-28.09	-5.27	-1.76	0.02	-0.52	0.74
10	45	34.61	5.59	0.90	-0.00	-0.18	2.48
	47	-33.99	-4.28	-0.90	0.00	-0.27	0.16
11	45	43.86	5.09	-0.63	0.01	0.13	3.31
	47	-43.24	-3.78	0.63	-0.01	0.18	-0.90
12	45	33.47	5.56	0.39	-0.00	-0.10	2.39
	47	-32.85	-4.25	-0.39	0.00	-0.12	0.23
13	45	42.72	5.05	-1.14	0.01	0.21	3.23
	47	-42.10	-3.75	1.14	-0.01	0.33	-0.83
14	45	68.44	5.39	-2.06	0.03	0.43	5.64
	47	-67.82	-4.08	2.06	-0.03	0.61	-3.61
15	45	62.49	4.99	-2.04	0.03	0.42	5.05
	47	-61.87	-3.68	2.04	-0.03	0.61	-2.95
16	45	65.49	5.31	-3.37	0.03	0.63	5.41

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
17	47	-64.87	-4.00	3.37	-0.03	1.00	-3.43
	45	59.54	4.91	-3.35	0.03	0.63	4.82
	47	-58.92	-3.60	3.35	-0.03	0.99	-2.77
18	45	64.56	7.95	-0.20	0.00	0.03	5.10
	47	-63.72	-6.18	0.20	-0.00	0.06	-1.92
19	45	52.57	6.48	-0.17	0.00	0.03	4.15
	47	-51.90	-5.05	0.17	-0.00	0.05	-1.56
20	45	48.58	5.99	-0.15	0.00	0.02	3.84
	47	-47.96	-4.68	0.15	-0.00	0.04	-1.44
21	45	51.14	6.40	0.29	-0.00	-0.06	4.10
	47	-50.52	-5.09	-0.29	0.00	-0.09	-1.70
22	45	55.20	6.18	-0.41	0.00	0.08	4.47
	47	-54.58	-4.87	0.41	-0.00	0.12	-2.17
23	45	50.64	6.39	0.07	-0.00	-0.02	4.07
	47	-50.02	-5.08	-0.07	0.00	-0.02	-1.67
24	45	54.70	6.17	-0.63	0.01	0.11	4.43
	47	-54.07	-4.86	0.63	-0.01	0.19	-2.13
25	45	43.76	6.46	1.29	-0.01	-0.25	3.40
	47	-43.14	-5.15	-1.29	0.01	-0.38	-0.85
26	45	41.16	6.28	1.30	-0.01	-0.25	3.15
	47	-40.54	-4.97	-1.30	0.01	-0.38	-0.56
27	45	42.47	6.43	0.72	-0.01	-0.16	3.31
	47	-41.85	-5.12	-0.72	0.01	-0.21	-0.77
28	45	39.87	6.25	0.73	-0.01	-0.16	3.05
	47	-39.24	-4.94	-0.73	0.01	-0.22	-0.48
29	45	42.46	5.81	0.32	-0.00	-0.07	3.24
	47	-41.84	-4.50	-0.32	0.00	-0.10	-0.74
30	45	46.52	5.59	-0.38	0.01	0.07	3.61
	47	-45.90	-4.28	0.38	-0.01	0.11	-1.20
31	45	41.96	5.79	0.10	-0.00	-0.03	3.20
	47	-41.34	-4.48	-0.10	0.00	-0.03	-0.71
32	45	46.02	5.57	-0.60	0.01	0.11	3.57
	47	-45.39	-4.27	0.60	-0.01	0.17	-1.17
33	45	57.29	5.73	-1.03	0.01	0.21	4.63
	47	-56.67	-4.42	1.03	-0.01	0.30	-2.39
34	45	54.69	5.55	-1.02	0.01	0.21	4.37
	47	-54.06	-4.24	1.02	-0.01	0.30	-2.10
35	45	56.00	5.69	-1.60	0.01	0.30	4.53
	47	-55.38	-4.39	1.60	-0.01	0.47	-2.31
36	45	53.39	5.52	-1.60	0.01	0.30	4.27
	47	-52.77	-4.21	1.60	-0.01	0.47	-2.02
1	15	89.50	2.55	-0.48	0.01	0.10	-22.34
	17	-88.46	-0.47	0.48	-0.01	0.08	22.91
2	15	55.07	1.89	1.09	0.01	-0.07	-14.61
	17	-54.53	-0.80	-1.09	-0.01	-0.38	15.09
3	15	58.63	2.42	-2.12	-0.00	0.11	-16.65
	17	-58.09	-1.33	2.12	0.00	0.74	17.33
4	15	55.77	1.84	1.29	0.01	0.02	-14.47
	17	-55.23	-0.75	-1.29	-0.01	-0.55	14.93
5	15	59.34	2.37	-1.92	-0.00	0.21	-16.50
	17	-58.79	-1.28	1.92	0.00	0.57	17.17
6	15	44.22	0.76	4.78	0.03	-0.37	-9.92
	17	-43.68	0.33	-4.78	-0.03	-1.59	9.99
7	15	38.97	0.29	4.87	0.02	-0.38	-7.83
	17	-38.43	0.80	-4.87	-0.02	-1.62	7.75

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
8	15	46.04	0.64	5.31	0.03	-0.13	-9.55
	17	-45.50	0.45	-5.31	-0.03	-2.02	9.58
9	15	40.79	0.18	5.40	0.03	-0.14	-7.46
	17	-40.25	0.91	-5.40	-0.03	-2.06	7.33
10	15	37.57	0.34	1.40	0.01	-0.10	-7.66
	17	-37.03	0.75	-1.40	-0.01	-0.48	7.61
11	15	41.13	0.87	-1.82	-0.01	0.09	-9.69
	17	-40.59	0.22	1.82	0.01	0.63	9.84
12	15	38.27	0.29	1.60	0.01	-0.00	-7.51
	17	-37.73	0.80	-1.60	-0.01	-0.65	7.44
13	15	41.84	0.82	-1.61	-0.00	0.18	-9.55
	17	-41.30	0.27	1.61	0.00	0.46	9.68
14	15	56.12	2.53	-5.93	-0.02	0.25	-16.70
	17	-55.57	-1.44	5.93	0.02	2.14	17.44
15	15	50.87	2.07	-5.83	-0.02	0.25	-14.61
	17	-50.32	-0.98	5.83	0.02	2.11	15.20
16	15	57.93	2.41	-5.39	-0.02	0.49	-16.33
	17	-57.39	-1.33	5.39	0.02	1.70	17.03
17	15	52.68	1.95	-5.30	-0.02	0.48	-14.24
	17	-52.14	-0.86	5.30	0.02	1.67	14.78
18	15	64.40	1.82	-0.35	0.00	0.07	-16.07
	17	-63.67	-0.35	0.35	-0.00	0.06	16.48
19	15	52.44	1.47	-0.28	0.00	0.06	-13.08
	17	-51.85	-0.29	0.28	-0.00	0.05	13.41
20	15	48.45	1.35	-0.26	0.00	0.06	-12.08
	17	-47.91	-0.26	0.26	-0.00	0.04	12.39
21	15	51.34	1.59	0.33	0.01	-0.00	-13.18
	17	-50.80	-0.50	-0.33	-0.01	-0.14	13.57
22	15	52.91	1.82	-1.08	0.00	0.08	-14.08
	17	-52.37	-0.73	1.08	-0.00	0.35	14.55
23	15	51.65	1.57	0.42	0.01	0.04	-13.12
	17	-51.11	-0.48	-0.42	-0.01	-0.22	13.49
24	15	53.22	1.80	-0.99	0.00	0.12	-14.02
	17	-52.68	-0.71	0.99	-0.00	0.27	14.48
25	15	46.59	1.09	1.94	0.01	-0.14	-11.12
	17	-46.05	-0.00	-1.94	-0.01	-0.67	11.33
26	15	44.29	0.89	1.98	0.01	-0.14	-10.21
	17	-43.75	0.20	-1.98	-0.01	-0.68	10.35
27	15	47.38	1.04	2.17	0.01	-0.03	-10.96
	17	-46.84	0.05	-2.17	-0.01	-0.86	11.15
28	15	45.09	0.84	2.21	0.01	-0.03	-10.05
	17	-44.54	0.25	-2.21	-0.01	-0.87	10.16
29	15	43.68	0.91	0.46	0.01	-0.01	-10.14
	17	-43.14	0.18	-0.46	-0.01	-0.19	10.29
30	15	45.25	1.14	-0.94	-0.00	0.07	-11.04
	17	-44.71	-0.05	0.94	0.00	0.30	11.28
31	15	43.99	0.89	0.55	0.01	0.03	-10.08
	17	-43.45	0.20	-0.55	-0.01	-0.26	10.22
32	15	45.56	1.12	-0.85	-0.00	0.11	-10.97
	17	-45.02	-0.03	0.85	0.00	0.23	11.21
33	15	51.82	1.87	-2.74	-0.01	0.15	-14.11
	17	-51.28	-0.78	2.74	0.01	0.96	14.61
34	15	49.52	1.67	-2.70	-0.01	0.14	-13.20
	17	-48.98	-0.58	2.70	0.01	0.95	13.63
35	15	52.61	1.82	-2.50	-0.01	0.25	-13.95
	17	-52.07	-0.73	2.50	0.01	0.77	14.43

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
36	15	50.31	1.62	-2.46	-0.01	0.25	-13.03
	17	-49.77	-0.53	2.46	0.01	0.75	13.44
1	13	90.82	4.70	-0.48	0.01	0.10	-20.91
	15	-89.79	-2.63	0.48	-0.01	0.08	22.30
2	13	55.24	3.32	1.25	0.01	-0.12	-13.51
	15	-54.69	-2.23	-1.25	-0.01	-0.37	14.54
3	13	60.39	4.01	-2.49	-0.00	0.19	-15.37
	15	-59.85	-2.92	2.49	0.00	0.78	16.66
4	13	55.81	3.26	1.60	0.01	-0.04	-13.38
	15	-55.27	-2.17	-1.60	-0.01	-0.58	14.39
5	13	60.97	3.95	-2.13	-0.00	0.26	-15.24
	15	-60.42	-2.86	2.13	0.00	0.57	16.51
6	13	42.51	1.78	5.44	0.03	-0.54	-9.29
	15	-41.97	-0.69	-5.44	-0.03	-1.58	9.76
7	13	37.15	1.11	5.55	0.03	-0.55	-7.45
	15	-36.61	-0.02	-5.55	-0.03	-1.62	7.68
8	13	43.99	1.62	6.37	0.03	-0.35	-8.96
	15	-43.45	-0.53	-6.37	-0.03	-2.12	9.37
9	13	38.63	0.95	6.48	0.03	-0.36	-7.12
	15	-38.09	0.14	-6.48	-0.03	-2.15	7.29
10	13	37.37	1.09	1.61	0.01	-0.15	-7.38
	15	-36.83	0.00	-1.61	-0.01	-0.48	7.60
11	13	42.53	1.78	-2.13	-0.01	0.15	-9.24
	15	-41.99	-0.69	2.13	0.01	0.67	9.72
12	13	37.94	1.02	1.96	0.01	-0.08	-7.25
	15	-37.40	0.06	-1.96	-0.01	-0.69	7.45
13	13	43.10	1.72	-1.77	-0.01	0.22	-9.11
	15	-42.56	-0.63	1.77	0.01	0.46	9.57
14	13	59.71	4.09	-7.00	-0.03	0.47	-15.50
	15	-59.17	-3.00	7.00	0.03	2.24	16.82
15	13	54.35	3.42	-6.89	-0.03	0.46	-13.66
	15	-53.81	-2.33	6.89	0.03	2.21	14.74
16	13	61.18	3.93	-6.08	-0.02	0.65	-15.17
	15	-60.64	-2.84	6.08	0.02	1.71	16.44
17	13	55.83	3.26	-5.97	-0.02	0.64	-13.33
	15	-55.28	-2.17	5.97	0.02	1.67	14.36
18	13	65.36	3.37	-0.35	0.00	0.07	-15.04
	15	-64.63	-1.89	0.35	-0.00	0.06	16.04
19	13	53.22	2.73	-0.28	0.00	0.06	-12.24
	15	-52.63	-1.55	0.28	-0.00	0.05	13.05
20	13	49.17	2.52	-0.26	0.00	0.05	-11.31
	15	-48.63	-1.43	0.26	-0.00	0.04	12.06
21	13	51.82	2.87	0.40	0.01	-0.02	-12.27
	15	-51.28	-1.78	-0.40	-0.01	-0.14	13.14
22	13	54.08	3.17	-1.24	-0.00	0.11	-13.09
	15	-53.54	-2.09	1.24	0.00	0.36	14.07
23	13	52.08	2.84	0.55	0.01	0.01	-12.21
	15	-51.53	-1.75	-0.55	-0.01	-0.23	13.07
24	13	54.34	3.15	-1.08	0.00	0.14	-13.03
	15	-53.79	-2.06	1.08	-0.00	0.27	14.00
25	13	46.25	2.19	2.23	0.01	-0.21	-10.42
	15	-45.71	-1.10	-2.23	-0.01	-0.67	11.04
26	13	43.91	1.90	2.28	0.01	-0.21	-9.61
	15	-43.36	-0.81	-2.28	-0.01	-0.68	10.13
27	13	46.90	2.12	2.64	0.02	-0.13	-10.28

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	15	-46.36	-1.03	-2.64	-0.02	-0.90	10.87
28	13	44.55	1.83	2.68	0.02	-0.13	-9.47
	15	-44.01	-0.74	-2.68	-0.02	-0.91	9.96
29	13	44.00	1.89	0.55	0.01	-0.04	-9.59
	15	-43.46	-0.80	-0.55	-0.01	-0.18	10.11
30	13	46.26	2.20	-1.08	-0.00	0.10	-10.41
	15	-45.72	-1.11	1.08	0.00	0.32	11.04
31	13	44.25	1.86	0.71	0.01	-0.00	-9.53
	15	-43.71	-0.77	-0.71	-0.01	-0.28	10.04
32	13	46.51	2.17	-0.92	-0.00	0.13	-10.35
	15	-45.97	-1.08	0.92	0.00	0.23	10.97
33	13	53.79	3.21	-3.21	-0.01	0.24	-13.15
	15	-53.25	-2.12	3.21	0.01	1.00	14.15
34	13	51.44	2.92	-3.16	-0.01	0.23	-12.34
	15	-50.90	-1.83	3.16	0.01	0.99	13.24
35	13	54.43	3.14	-2.80	-0.01	0.32	-13.01
	15	-53.89	-2.05	2.80	0.01	0.77	13.98
36	13	52.09	2.85	-2.76	-0.01	0.31	-12.20
	15	-51.54	-1.76	2.76	0.01	0.76	13.07
1	11	92.15	6.86	-0.47	0.01	0.09	-18.67
	13	-91.12	-4.78	0.47	-0.01	0.08	20.87
2	11	55.29	4.72	1.36	0.01	-0.17	-11.86
	13	-54.75	-3.63	-1.36	-0.01	-0.35	13.42
3	11	62.36	5.55	-2.81	-0.01	0.28	-13.52
	13	-61.82	-4.46	2.81	0.01	0.80	15.39
4	11	55.66	4.65	1.89	0.02	-0.13	-11.75
	13	-55.12	-3.56	-1.89	-0.02	-0.59	13.29
5	11	62.72	5.48	-2.28	-0.00	0.32	-13.42
	13	-62.18	-4.39	2.28	0.00	0.56	15.25
6	11	40.37	2.82	5.94	0.03	-0.73	-8.23
	13	-39.83	-1.74	-5.94	-0.03	-1.54	9.10
7	11	34.90	1.97	6.06	0.03	-0.75	-6.70
	13	-34.36	-0.89	-6.06	-0.03	-1.58	7.27
8	11	41.32	2.63	7.31	0.04	-0.63	-7.96
	13	-40.77	-1.54	-7.31	-0.04	-2.16	8.75
9	11	35.84	1.78	7.43	0.04	-0.64	-6.43
	13	-35.30	-0.69	-7.43	-0.04	-2.20	6.92
10	11	37.05	1.89	1.76	0.01	-0.21	-6.78
	13	-36.51	-0.80	-1.76	-0.01	-0.46	7.32
11	11	44.12	2.72	-2.41	-0.01	0.23	-8.45
	13	-43.57	-1.63	2.41	0.01	0.69	9.28
12	11	37.41	1.82	2.29	0.01	-0.17	-6.68
	13	-36.87	-0.73	-2.29	-0.01	-0.70	7.18
13	11	44.48	2.64	-1.88	-0.01	0.27	-8.34
	13	-43.94	-1.56	1.88	0.01	0.45	9.15
14	11	63.93	5.59	-7.94	-0.03	0.74	-13.77
	13	-63.39	-4.50	7.94	0.03	2.29	15.65
15	11	58.46	4.74	-7.82	-0.03	0.73	-12.24
	13	-57.92	-3.65	7.82	0.03	2.26	13.82
16	11	64.87	5.39	-6.58	-0.02	0.85	-13.49
	13	-64.33	-4.30	6.58	0.02	1.67	15.30
17	11	59.40	4.54	-6.46	-0.02	0.84	-11.97
	13	-58.86	-3.46	6.46	0.02	1.64	13.47
18	11	66.31	4.92	-0.34	0.00	0.07	-13.43
	13	-65.58	-3.44	0.34	-0.00	0.06	15.01

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
19	11	53.99	3.99	-0.28	0.00	0.06	-10.93
	13	-53.40	-2.81	0.28	-0.00	0.05	12.22
20	11	49.89	3.68	-0.26	0.00	0.05	-10.10
	13	-49.35	-2.60	0.26	-0.00	0.05	11.28
21	11	52.25	4.14	0.45	0.01	-0.04	-10.87
	13	-51.71	-3.05	-0.45	-0.01	-0.13	12.22
22	11	55.35	4.50	-1.37	-0.00	0.15	-11.60
	13	-54.81	-3.42	1.37	0.00	0.38	13.08
23	11	52.41	4.10	0.68	0.01	-0.03	-10.82
	13	-51.87	-3.01	-0.68	-0.01	-0.23	12.16
24	11	55.51	4.47	-1.14	0.00	0.17	-11.55
	13	-54.97	-3.38	1.14	-0.00	0.27	13.02
25	11	45.72	3.30	2.45	0.02	-0.29	-9.27
	13	-45.18	-2.21	-2.45	-0.02	-0.65	10.32
26	11	43.33	2.93	2.50	0.01	-0.30	-8.61
	13	-42.79	-1.84	-2.50	-0.01	-0.66	9.52
27	11	46.14	3.21	3.05	0.02	-0.25	-9.16
	13	-45.59	-2.13	-3.05	-0.02	-0.92	10.17
28	11	43.74	2.84	3.10	0.02	-0.25	-8.49
	13	-43.20	-1.75	-3.10	-0.02	-0.93	9.37
29	11	44.27	2.90	0.62	0.01	-0.06	-8.65
	13	-43.72	-1.81	-0.62	-0.01	-0.18	9.55
30	11	47.36	3.26	-1.20	-0.00	0.13	-9.38
	13	-46.82	-2.18	1.20	0.00	0.33	10.41
31	11	44.43	2.86	0.85	0.01	-0.05	-8.60
	13	-43.88	-1.77	-0.85	-0.01	-0.28	9.49
32	11	47.52	3.23	-0.97	-0.00	0.15	-9.33
	13	-46.98	-2.14	0.97	0.00	0.22	10.35
33	11	56.03	4.53	-3.62	-0.01	0.35	-11.71
	13	-55.49	-3.44	3.62	0.01	1.03	13.20
34	11	53.64	4.15	-3.57	-0.01	0.35	-11.04
	13	-53.10	-3.06	3.57	0.01	1.01	12.40
35	11	56.45	4.44	-3.02	-0.01	0.40	-11.59
	13	-55.90	-3.35	3.02	0.01	0.76	13.05
36	11	54.05	4.07	-2.97	-0.01	0.39	-10.92
	13	-53.51	-2.98	2.97	0.01	0.74	12.25
1	9	93.48	9.01	-0.48	0.01	0.09	-15.62
	11	-92.44	-6.93	0.48	-0.01	0.09	18.63
2	9	55.28	6.08	1.42	0.01	-0.21	-9.69
	11	-54.73	-4.99	-1.42	-0.01	-0.33	11.76
3	9	64.49	7.01	-3.08	-0.01	0.37	-11.14
	11	-63.94	-5.93	3.08	0.01	0.80	13.55
4	9	55.35	5.99	2.13	0.02	-0.21	-9.61
	11	-54.81	-4.90	-2.13	-0.02	-0.59	11.65
5	9	64.56	6.92	-2.37	-0.00	0.36	-11.06
	11	-64.02	-5.83	2.37	0.00	0.54	13.43
6	9	37.95	3.90	6.25	0.03	-0.90	-6.71
	11	-37.41	-2.81	-6.25	-0.03	-1.48	8.01
7	9	32.36	2.91	6.37	0.03	-0.91	-5.56
	11	-31.82	-1.82	-6.37	-0.03	-1.51	6.50
8	9	38.15	3.67	8.09	0.04	-0.90	-6.51
	11	-37.61	-2.58	-8.09	-0.04	-2.16	7.72
9	9	32.56	2.68	8.21	0.04	-0.92	-5.36
	11	-32.02	-1.59	-8.21	-0.04	-2.20	6.20
10	9	36.65	2.78	1.85	0.01	-0.27	-5.84

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	11	-36.10	-1.69	-1.85	-0.01	-0.44	6.72
11	9	45.86	3.71	-2.65	-0.01	0.31	-7.29
	11	-45.31	-2.62	2.65	0.01	0.69	8.50
12	9	36.72	2.68	2.56	0.01	-0.27	-5.76
	11	-36.18	-1.59	-2.56	-0.01	-0.70	6.61
13	9	45.93	3.62	-1.94	-0.01	0.31	-7.21
	11	-45.39	-2.53	1.94	0.01	0.43	8.39
14	9	68.65	7.02	-8.74	-0.03	1.02	-11.55
	11	-68.11	-5.93	8.74	0.03	2.30	13.95
15	9	63.06	6.03	-8.61	-0.03	1.00	-10.39
	11	-62.52	-4.94	8.61	0.03	2.26	12.44
16	9	68.85	6.79	-6.90	-0.03	1.01	-11.34
	11	-68.31	-5.70	6.90	0.03	1.61	13.66
17	9	63.26	5.79	-6.77	-0.03	0.99	-10.19
	11	-62.72	-4.71	6.77	0.03	1.58	12.14
18	9	67.27	6.47	-0.34	0.00	0.06	-11.24
	11	-66.53	-4.99	0.34	-0.00	0.07	13.40
19	9	54.77	5.25	-0.28	0.00	0.05	-9.15
	11	-54.18	-4.07	0.28	-0.00	0.05	10.91
20	9	50.61	4.85	-0.26	0.00	0.05	-8.45
	11	-50.06	-3.76	0.26	-0.00	0.05	10.08
21	9	52.65	5.39	0.47	0.01	-0.06	-8.99
	11	-52.11	-4.30	-0.47	-0.01	-0.11	10.81
22	9	56.68	5.80	-1.49	-0.00	0.19	-9.63
	11	-56.14	-4.71	1.49	0.00	0.38	11.60
23	9	52.69	5.35	0.78	0.01	-0.07	-8.96
	11	-52.15	-4.26	-0.78	-0.01	-0.23	10.76
24	9	56.72	5.76	-1.18	-0.00	0.19	-9.59
	11	-56.18	-4.67	1.18	0.00	0.26	11.55
25	9	45.07	4.43	2.58	0.02	-0.36	-7.69
	11	-44.53	-3.34	-2.58	-0.02	-0.62	9.17
26	9	42.62	3.99	2.64	0.02	-0.37	-7.18
	11	-42.08	-2.90	-2.64	-0.02	-0.63	8.50
27	9	45.16	4.32	3.39	0.02	-0.37	-7.60
	11	-44.62	-3.23	-3.39	-0.02	-0.92	9.04
28	9	42.71	3.89	3.44	0.02	-0.38	-7.09
	11	-42.17	-2.80	-3.44	-0.02	-0.93	8.38
29	9	44.49	3.94	0.66	0.01	-0.09	-7.31
	11	-43.95	-2.85	-0.66	-0.01	-0.16	8.61
30	9	48.52	4.35	-1.31	-0.00	0.16	-7.94
	11	-47.98	-3.26	1.31	0.00	0.33	9.39
31	9	44.53	3.90	0.97	0.01	-0.09	-7.27
	11	-43.99	-2.81	-0.97	-0.01	-0.28	8.56
32	9	48.56	4.31	-0.99	-0.00	0.16	-7.91
	11	-48.02	-3.22	0.99	0.00	0.21	9.34
33	9	58.50	5.81	-3.97	-0.01	0.47	-9.81
	11	-57.96	-4.72	3.97	0.01	1.03	11.78
34	9	56.05	5.37	-3.91	-0.01	0.46	-9.30
	11	-55.51	-4.29	3.91	0.01	1.02	11.11
35	9	58.59	5.71	-3.16	-0.01	0.47	-9.72
	11	-58.05	-4.62	3.16	0.01	0.73	11.65
36	9	56.14	5.27	-3.10	-0.01	0.46	-9.21
	11	-55.60	-4.18	3.10	0.01	0.72	10.99
1	21	85.39	-4.12	-0.48	0.00	0.11	-21.58
	23	-84.26	6.41	0.48	-0.00	0.09	19.39

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
2	21	55.15	-3.19	0.35	0.00	0.25	-14.40
	23	-54.55	4.39	-0.35	-0.00	-0.36	12.97
3	21	53.19	-2.92	-0.84	-0.00	-0.29	-16.71
	23	-52.59	4.12	0.84	0.00	0.59	15.26
4	21	55.81	-3.19	0.19	0.01	0.37	-14.23
	23	-55.22	4.39	-0.19	-0.01	-0.42	12.80
5	21	53.85	-2.92	-1.00	-0.00	-0.16	-16.54
	23	-53.26	4.12	1.00	0.00	0.53	15.09
6	21	51.12	-2.94	1.92	0.01	0.78	-9.18
	23	-50.52	4.14	-1.92	-0.01	-1.45	7.95
7	21	46.16	-2.46	1.96	0.01	0.79	-6.89
	23	-45.56	3.66	-1.96	-0.01	-1.47	5.82
8	21	52.84	-2.94	1.49	0.02	1.11	-8.74
	23	-52.25	4.14	-1.49	-0.02	-1.60	7.51
9	21	47.88	-2.46	1.53	0.02	1.12	-6.46
	23	-47.29	3.66	-1.53	-0.02	-1.62	5.38
10	21	38.61	-1.58	0.48	0.01	0.28	-6.78
	23	-38.01	2.78	-0.48	-0.01	-0.44	5.86
11	21	36.65	-1.32	-0.71	-0.00	-0.25	-9.08
	23	-36.05	2.51	0.71	0.00	0.51	8.15
12	21	39.28	-1.58	0.31	0.01	0.41	-6.61
	23	-38.68	2.78	-0.31	-0.01	-0.49	5.69
13	21	37.31	-1.31	-0.88	-0.00	-0.12	-8.92
	23	-36.72	2.51	0.88	0.00	0.45	7.98
14	21	44.58	-2.05	-2.05	-0.01	-1.00	-16.86
	23	-43.99	3.25	2.05	0.01	1.71	15.57
15	21	39.62	-1.57	-2.01	-0.01	-0.99	-14.57
	23	-39.02	2.76	2.01	0.01	1.69	13.44
16	21	46.30	-2.04	-2.48	-0.01	-0.66	-16.42
	23	-45.71	3.24	2.48	0.01	1.56	15.13
17	21	41.34	-1.56	-2.44	-0.01	-0.65	-14.14
	23	-40.75	2.76	2.44	0.01	1.54	13.00
18	21	61.45	-2.98	-0.34	0.00	0.08	-15.51
	23	-60.65	4.60	0.34	-0.00	0.06	13.94
19	21	50.04	-2.44	-0.28	0.00	0.07	-12.62
	23	-49.39	3.74	0.28	-0.00	0.05	11.34
20	21	46.23	-2.25	-0.26	0.00	0.06	-11.66
	23	-45.64	3.45	0.26	-0.00	0.05	10.48
21	21	50.14	-2.67	0.01	0.00	0.14	-12.85
	23	-49.55	3.87	-0.01	-0.00	-0.13	11.56
22	21	49.26	-2.55	-0.51	-0.00	-0.09	-13.87
	23	-48.67	3.75	0.51	0.00	0.28	12.57
23	21	50.43	-2.67	-0.06	0.00	0.20	-12.78
	23	-49.84	3.87	0.06	-0.00	-0.16	11.49
24	21	49.56	-2.55	-0.59	0.00	-0.04	-13.79
	23	-48.96	3.74	0.59	-0.00	0.26	12.49
25	21	48.40	-2.56	0.70	0.01	0.38	-10.56
	23	-47.81	3.76	-0.70	-0.01	-0.61	9.36
26	21	46.23	-2.35	0.72	0.01	0.38	-9.57
	23	-45.64	3.55	-0.72	-0.01	-0.62	8.43
27	21	49.16	-2.56	0.51	0.01	0.52	-10.37
	23	-48.56	3.76	-0.51	-0.01	-0.67	9.17
28	21	46.99	-2.35	0.53	0.01	0.53	-9.37
	23	-46.39	3.55	-0.53	-0.01	-0.68	8.24
29	21	42.90	-1.96	0.07	0.00	0.16	-9.52
	23	-42.31	3.16	-0.07	-0.00	-0.16	8.46

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
30	21	42.03	-1.84	-0.46	0.00	-0.08	-10.54
	23	-41.43	3.04	0.46	-0.00	0.25	9.46
31	21	43.20	-1.96	-0.01	0.00	0.21	-9.45
	23	-42.60	3.16	0.01	-0.00	-0.19	8.38
32	21	42.32	-1.84	-0.53	0.00	-0.02	-10.46
	23	-41.72	3.04	0.53	-0.00	0.22	9.39
33	21	45.48	-2.16	-1.05	-0.00	-0.40	-13.94
	23	-44.88	3.36	1.05	0.00	0.78	12.71
34	21	43.30	-1.95	-1.03	-0.00	-0.40	-12.94
	23	-42.71	3.14	1.03	0.00	0.77	11.78
35	21	46.23	-2.16	-1.24	-0.00	-0.26	-13.75
	23	-45.63	3.35	1.24	0.00	0.71	12.52
36	21	44.06	-1.94	-1.22	-0.00	-0.25	-12.75
	23	-43.46	3.14	1.22	0.00	0.70	11.59
1	4	94.81	11.16	-0.60	0.00	0.13	-11.76
	9	-93.77	-9.08	0.60	-0.00	0.10	15.58
2	4	55.21	7.38	1.31	0.02	-0.19	-7.04
	9	-54.67	-6.29	-1.31	-0.02	-0.30	9.59
3	4	66.74	8.37	-3.39	-0.02	0.49	-8.29
	9	-66.20	-7.28	3.39	0.02	0.79	11.17
4	4	54.93	7.28	2.22	0.02	-0.26	-6.99
	9	-54.39	-6.19	-2.22	-0.02	-0.58	9.50
5	4	66.46	8.26	-2.47	-0.01	0.42	-8.24
	9	-65.92	-7.18	2.47	0.01	0.52	11.09
6	4	35.33	5.04	6.23	0.05	-0.95	-4.73
	9	-34.79	-3.95	-6.23	-0.05	-1.40	6.47
7	4	29.62	3.96	6.38	0.05	-0.98	-3.96
	9	-29.08	-2.87	-6.38	-0.05	-1.44	5.33
8	4	34.61	4.78	8.59	0.07	-1.14	-4.60
	9	-34.07	-3.69	-8.59	-0.07	-2.11	6.25
9	4	28.90	3.69	8.73	0.07	-1.16	-3.83
	9	-28.36	-2.60	-8.73	-0.07	-2.14	5.10
10	4	36.19	3.76	1.78	0.01	-0.26	-4.49
	9	-35.65	-2.67	-1.78	-0.01	-0.41	5.77
11	4	47.72	4.75	-2.91	-0.02	0.42	-5.74
	9	-47.18	-3.66	2.91	0.02	0.68	7.36
12	4	35.91	3.66	2.70	0.02	-0.33	-4.44
	9	-35.37	-2.57	-2.70	-0.02	-0.69	5.69
13	4	47.44	4.65	-2.00	-0.01	0.34	-5.69
	9	-46.90	-3.56	2.00	0.01	0.41	7.27
14	4	73.75	8.33	-9.42	-0.06	1.31	-8.90
	9	-73.21	-7.24	9.42	0.06	2.25	11.76
15	4	68.04	7.25	-9.28	-0.06	1.29	-8.13
	9	-67.50	-6.16	9.28	0.06	2.22	10.61
16	4	73.03	8.07	-7.07	-0.05	1.13	-8.77
	9	-72.48	-6.98	7.07	0.05	1.54	11.53
17	4	67.32	6.98	-6.92	-0.05	1.11	-8.00
	9	-66.78	-5.89	6.92	0.05	1.51	10.39
18	4	68.23	8.01	-0.44	0.00	0.10	-8.46
	9	-67.49	-6.54	0.44	-0.00	0.07	11.21
19	4	55.55	6.51	-0.37	0.00	0.08	-6.89
	9	-54.96	-5.33	0.37	-0.00	0.06	9.13
20	4	51.33	6.01	-0.34	0.00	0.08	-6.37
	9	-50.78	-4.92	0.34	-0.00	0.05	8.43
21	4	53.03	6.61	0.38	0.01	-0.04	-6.66

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	9	-52.49	-5.52	-0.38	-0.01	-0.10	8.94
22	4	58.07	7.05	-1.68	-0.01	0.26	-7.21
	9	-57.53	-5.96	1.68	0.01	0.38	9.63
23	4	52.91	6.56	0.78	0.01	-0.07	-6.64
	9	-52.37	-5.47	-0.78	-0.01	-0.22	8.90
24	4	57.95	7.00	-1.27	-0.00	0.22	-7.19
	9	-57.41	-5.91	1.27	0.00	0.26	9.59
25	4	44.33	5.58	2.53	0.02	-0.37	-5.65
	9	-43.79	-4.49	-2.53	-0.02	-0.58	7.57
26	4	41.83	5.10	2.59	0.02	-0.38	-5.31
	9	-41.29	-4.01	-2.59	-0.02	-0.60	7.07
27	4	44.02	5.46	3.56	0.03	-0.45	-5.59
	9	-43.47	-4.37	-3.56	-0.03	-0.89	7.47
28	4	41.52	4.99	3.62	0.03	-0.46	-5.26
	9	-40.97	-3.90	-3.62	-0.03	-0.91	6.97
29	4	44.70	5.02	0.59	0.01	-0.07	-5.54
	9	-44.16	-3.93	-0.59	-0.01	-0.15	7.27
30	4	49.74	5.46	-1.47	-0.01	0.22	-6.09
	9	-49.20	-4.37	1.47	0.01	0.33	7.96
31	4	44.58	4.98	0.99	0.01	-0.10	-5.52
	9	-44.04	-3.89	-0.99	-0.01	-0.27	7.23
32	4	49.62	5.42	-1.07	-0.01	0.19	-6.07
	9	-49.08	-4.33	1.07	0.01	0.21	7.92
33	4	61.13	7.04	-4.31	-0.03	0.62	-7.47
	9	-60.59	-5.95	4.31	0.03	1.02	9.89
34	4	58.64	6.56	-4.25	-0.03	0.61	-7.14
	9	-58.09	-5.47	4.25	0.03	1.00	9.39
35	4	60.82	6.92	-3.28	-0.02	0.54	-7.42
	9	-60.28	-5.83	3.28	0.02	0.71	9.79
36	4	58.32	6.45	-3.22	-0.02	0.53	-7.08
	9	-57.78	-5.36	3.22	0.02	0.69	9.29
1	19	86.84	-1.76	-0.48	0.00	0.12	-22.75
	21	-85.70	4.04	0.48	-0.00	0.08	21.55
2	19	56.01	-1.56	0.64	0.01	0.15	-15.12
	21	-55.41	2.76	-0.64	-0.01	-0.38	14.37
3	19	54.10	-1.33	-1.29	-0.00	-0.16	-17.38
	21	-53.50	2.53	1.29	0.00	0.65	16.70
4	19	56.76	-1.58	0.58	0.01	0.27	-14.95
	21	-56.16	2.77	-0.58	-0.01	-0.48	14.20
5	19	54.85	-1.34	-1.35	-0.00	-0.04	-17.21
	21	-54.25	2.54	1.35	0.00	0.56	16.53
6	19	51.75	-1.49	3.00	0.02	0.43	-9.91
	21	-51.16	2.69	-3.00	-0.02	-1.54	9.13
7	19	46.70	-1.20	3.05	0.02	0.43	-7.58
	21	-46.11	2.40	-3.05	-0.02	-1.56	6.84
8	19	53.68	-1.53	2.85	0.02	0.74	-9.48
	21	-53.09	2.72	-2.85	-0.02	-1.79	8.69
9	19	48.63	-1.24	2.91	0.02	0.74	-7.16
	21	-48.04	2.44	-2.91	-0.02	-1.81	6.40
10	19	39.17	-0.61	0.83	0.01	0.17	-7.38
	21	-38.58	1.81	-0.83	-0.01	-0.47	6.76
11	19	37.26	-0.38	-1.10	-0.00	-0.14	-9.64
	21	-36.67	1.58	1.10	0.00	0.57	9.08
12	19	39.92	-0.63	0.77	0.01	0.29	-7.21
	21	-39.33	1.82	-0.77	-0.01	-0.56	6.59

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
13	19	38.01	-0.39	-1.16	-0.00	-0.02	-9.47
	21	-37.42	1.59	1.16	0.00	0.47	8.91
14	19	45.39	-0.71	-3.43	-0.02	-0.61	-17.43
	21	-44.79	1.91	3.43	0.02	1.90	16.88
15	19	40.34	-0.43	-3.37	-0.02	-0.61	-15.11
	21	-39.74	1.63	3.37	0.02	1.88	14.60
16	19	47.32	-0.75	-3.58	-0.01	-0.31	-17.01
	21	-46.72	1.95	3.58	0.01	1.65	16.44
17	19	42.27	-0.47	-3.52	-0.01	-0.30	-14.69
	21	-41.67	1.66	3.52	0.01	1.63	14.15
18	19	62.49	-1.28	-0.34	0.00	0.08	-16.36
	21	-61.68	2.90	0.34	-0.00	0.06	15.49
19	19	50.88	-1.05	-0.28	0.00	0.07	-13.31
	21	-50.23	2.36	0.28	-0.00	0.05	12.60
20	19	47.01	-0.98	-0.26	0.00	0.06	-12.30
	21	-46.42	2.18	0.26	-0.00	0.04	11.64
21	19	50.96	-1.24	0.13	0.00	0.10	-13.53
	21	-50.36	2.43	-0.13	-0.00	-0.14	12.83
22	19	50.10	-1.14	-0.71	0.00	-0.04	-14.52
	21	-49.51	2.33	0.71	-0.00	0.31	13.85
23	19	51.28	-1.24	0.11	0.01	0.15	-13.45
	21	-50.69	2.44	-0.11	-0.01	-0.18	12.76
24	19	50.43	-1.14	-0.74	0.00	0.02	-14.45
	21	-49.84	2.34	0.74	-0.00	0.27	13.78
25	19	49.12	-1.20	1.17	0.01	0.23	-11.24
	21	-48.52	2.40	-1.17	-0.01	-0.65	10.53
26	19	46.91	-1.08	1.19	0.01	0.23	-10.22
	21	-46.31	2.27	-1.19	-0.01	-0.66	9.53
27	19	49.96	-1.22	1.10	0.01	0.36	-11.05
	21	-49.36	2.42	-1.10	-0.01	-0.76	10.34
28	19	47.75	-1.09	1.13	0.01	0.36	-10.04
	21	-47.15	2.29	-1.13	-0.01	-0.77	9.34
29	19	43.59	-0.81	0.21	0.00	0.11	-10.14
	21	-42.99	2.01	-0.21	-0.00	-0.18	9.50
30	19	42.74	-0.71	-0.63	-0.00	-0.03	-11.14
	21	-42.14	1.91	0.63	0.00	0.27	10.53
31	19	43.92	-0.82	0.19	0.00	0.16	-10.07
	21	-43.32	2.02	-0.19	-0.00	-0.22	9.43
32	19	43.06	-0.72	-0.65	0.00	0.03	-11.07
	21	-42.47	1.92	0.65	-0.00	0.23	10.45
33	19	46.27	-0.86	-1.65	-0.01	-0.24	-14.55
	21	-45.68	2.06	1.65	0.01	0.86	13.94
34	19	44.06	-0.74	-1.62	-0.01	-0.23	-13.54
	21	-43.47	1.93	1.62	0.01	0.85	12.94
35	19	47.12	-0.88	-1.71	-0.00	-0.10	-14.37
	21	-46.52	2.08	1.71	0.00	0.75	13.75
36	19	44.90	-0.75	-1.69	-0.00	-0.10	-13.35
	21	-44.31	1.95	1.69	0.00	0.74	12.75
1	47	88.34	8.47	-0.29	0.00	0.02	2.67
	49	-87.56	-6.84	0.29	-0.00	0.06	-0.42
2	47	53.66	5.39	0.66	-0.00	0.04	2.07
	49	-53.25	-4.53	-0.66	0.00	-0.23	-0.87
3	47	63.32	4.85	-0.61	0.01	-0.04	3.05
	49	-62.92	-4.00	0.61	-0.01	0.19	-2.00
4	47	52.28	5.37	0.22	-0.00	0.03	2.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
5	49	-51.88	-4.51	-0.22	0.00	-0.10	-0.80
	47	61.94	4.84	-1.06	0.00	-0.04	2.98
	49	-61.54	-3.98	1.06	-0.00	0.33	-1.94
6	47	36.51	5.67	2.54	-0.01	0.14	0.21
	49	-36.10	-4.81	-2.54	0.01	-0.85	1.25
7	47	30.53	5.36	2.56	-0.01	0.15	-0.46
	49	-30.13	-4.51	-2.56	0.01	-0.86	1.97
8	47	32.95	5.62	1.38	-0.02	0.13	0.03
	49	-32.55	-4.76	-1.38	0.02	-0.50	1.41
9	47	26.98	5.31	1.40	-0.02	0.14	-0.63
	49	-26.57	-4.46	-1.40	0.02	-0.51	2.13
10	47	33.74	4.37	0.74	-0.00	0.07	-0.13
	49	-33.34	-3.51	-0.74	0.00	-0.26	1.54
11	47	43.40	3.84	-0.54	0.01	-0.01	0.85
	49	-43.00	-2.98	0.54	-0.01	0.17	0.40
12	47	32.36	4.35	0.29	-0.00	0.06	-0.20
	49	-31.96	-3.50	-0.29	0.00	-0.12	1.60
13	47	42.03	3.82	-0.98	0.01	-0.01	0.78
	49	-41.62	-2.96	0.98	-0.01	0.30	0.47
14	47	68.71	3.89	-1.72	0.02	-0.12	3.48
	49	-68.30	-3.04	1.72	-0.02	0.57	-2.53
15	47	62.73	3.59	-1.70	0.02	-0.11	2.82
	49	-62.33	-2.73	1.70	-0.02	0.57	-1.81
16	47	65.15	3.84	-2.88	0.02	-0.13	3.31
	49	-64.75	-2.99	2.88	-0.02	0.93	-2.37
17	47	59.18	3.54	-2.85	0.02	-0.12	2.64
	49	-58.77	-2.68	2.85	-0.02	0.92	-1.65
18	47	63.58	6.10	-0.21	0.00	0.02	1.91
	49	-63.03	-4.95	0.21	-0.00	0.05	-0.29
19	47	51.78	4.98	-0.17	0.00	0.01	1.55
	49	-51.34	-4.05	0.17	-0.00	0.04	-0.22
20	47	47.84	4.60	-0.16	0.00	0.01	1.42
	49	-47.44	-3.75	0.16	-0.00	0.03	-0.20
21	47	50.38	4.95	0.21	-0.00	0.02	1.71
	49	-49.98	-4.10	-0.21	0.00	-0.09	-0.49
22	47	54.63	4.72	-0.37	0.00	-0.01	2.14
	49	-54.22	-3.86	0.37	-0.00	0.11	-0.99
23	47	49.78	4.94	0.01	-0.00	0.02	1.68
	49	-49.37	-4.09	-0.01	0.00	-0.03	-0.46
24	47	54.02	4.71	-0.57	0.00	-0.01	2.11
	49	-53.62	-3.85	0.57	-0.00	0.17	-0.96
25	47	42.85	5.07	1.05	-0.01	0.07	0.89
	49	-42.45	-4.21	-1.05	0.01	-0.36	0.44
26	47	40.24	4.93	1.06	-0.00	0.08	0.60
	49	-39.83	-4.08	-1.06	0.00	-0.37	0.75
27	47	41.30	5.05	0.55	-0.01	0.07	0.81
	49	-40.89	-4.19	-0.55	0.01	-0.21	0.51
28	47	38.68	4.91	0.56	-0.01	0.07	0.52
	49	-38.28	-4.06	-0.56	0.01	-0.21	0.82
29	47	41.66	4.50	0.25	-0.00	0.04	0.74
	49	-41.26	-3.64	-0.25	0.00	-0.10	0.56
30	47	45.91	4.26	-0.33	0.00	0.00	1.17
	49	-45.50	-3.41	0.33	-0.00	0.10	0.06
31	47	41.06	4.49	0.05	-0.00	0.04	0.71
	49	-40.65	-3.63	-0.05	0.00	-0.04	0.59
32	47	45.30	4.25	-0.53	0.00	0.00	1.14

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
33	49	-44.90	-3.40	0.53	-0.00	0.16	0.09
	47	57.00	4.29	-0.88	0.01	-0.05	2.33
	49	-56.60	-3.44	0.88	-0.01	0.28	-1.22
34	47	54.39	4.16	-0.87	0.01	-0.04	2.04
	49	-53.98	-3.30	0.87	-0.01	0.28	-0.91
35	47	55.45	4.27	-1.38	0.01	-0.05	2.25
	49	-55.04	-3.42	1.38	-0.01	0.44	-1.15
36	47	52.83	4.14	-1.37	0.01	-0.05	1.96
	49	-52.43	-3.28	1.37	-0.01	0.43	-0.84
1	17	88.17	0.40	-0.48	0.01	0.11	-22.96
	19	-87.14	1.68	0.48	-0.01	0.07	22.71
2	17	57.15	0.48	0.89	0.01	0.09	-15.16
	19	-56.60	0.60	-0.89	-0.01	-0.38	15.07
3	17	54.72	0.85	-1.73	-0.00	-0.10	-17.32
	19	-54.18	0.24	1.73	0.00	0.69	17.37
4	17	57.90	0.45	0.96	0.01	0.20	-15.00
	19	-57.36	0.64	-0.96	-0.01	-0.51	14.90
5	17	55.48	0.82	-1.66	-0.00	0.01	-17.17
	19	-54.94	0.27	1.66	0.00	0.55	17.21
6	17	53.37	-0.24	3.97	0.02	0.24	-10.12
	19	-52.83	1.33	-3.97	-0.02	-1.54	9.81
7	17	48.22	-0.52	4.04	0.02	0.25	-7.87
	19	-47.68	1.61	-4.04	-0.02	-1.57	7.49
8	17	55.33	-0.32	4.15	0.03	0.52	-9.72
	19	-54.79	1.41	-4.15	-0.03	-1.89	9.38
9	17	50.18	-0.60	4.22	0.03	0.52	-7.47
	19	-49.64	1.69	-4.22	-0.03	-1.92	7.06
10	17	39.99	-0.44	1.13	0.01	0.11	-7.65
	19	-39.45	1.53	-1.13	-0.01	-0.47	7.34
11	17	37.56	-0.08	-1.48	-0.01	-0.08	-9.82
	19	-37.02	1.17	1.48	0.01	0.59	9.65
12	17	40.75	-0.47	1.20	0.01	0.22	-7.49
	19	-40.20	1.56	-1.20	-0.01	-0.60	7.18
13	17	38.32	-0.11	-1.41	-0.00	0.02	-9.66
	19	-37.78	1.20	1.41	0.00	0.46	9.48
14	17	45.28	0.98	-4.74	-0.02	-0.41	-17.35
	19	-44.74	0.11	4.74	0.02	2.00	17.49
15	17	40.14	0.70	-4.67	-0.02	-0.40	-15.10
	19	-39.59	0.39	4.67	0.02	1.97	15.17
16	17	47.24	0.90	-4.56	-0.02	-0.13	-16.95
	19	-46.70	0.19	4.56	0.02	1.65	17.06
17	17	42.10	0.62	-4.49	-0.02	-0.12	-14.70
	19	-41.55	0.47	4.49	0.02	1.62	14.74
18	17	63.45	0.27	-0.35	0.00	0.08	-16.51
	19	-62.72	1.20	0.35	-0.00	0.05	16.33
19	17	51.66	0.21	-0.28	0.00	0.06	-13.43
	19	-51.07	0.98	0.28	-0.00	0.04	13.29
20	17	47.73	0.19	-0.26	0.00	0.06	-12.41
	19	-47.19	0.90	0.26	-0.00	0.04	12.27
21	17	51.86	0.32	0.24	0.01	0.07	-13.61
	19	-51.32	0.77	-0.24	-0.01	-0.14	13.49
22	17	50.78	0.48	-0.90	0.00	-0.01	-14.56
	19	-50.24	0.61	0.90	-0.00	0.32	14.51
23	17	52.19	0.31	0.27	0.01	0.12	-13.54
	19	-51.65	0.78	-0.27	-0.01	-0.20	13.42

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
24	17	51.12	0.47	-0.87	0.00	0.03	-14.49
	19	-50.58	0.62	0.87	-0.00	0.26	14.43
25	17	50.22	0.00	1.59	0.01	0.14	-11.40
	19	-49.68	1.09	-1.59	-0.01	-0.65	11.19
26	17	47.97	-0.12	1.62	0.01	0.14	-10.41
	19	-47.43	1.21	-1.62	-0.01	-0.66	10.17
27	17	51.08	-0.03	1.67	0.01	0.26	-11.22
	19	-50.54	1.12	-1.67	-0.01	-0.80	11.00
28	17	48.82	-0.16	1.70	0.01	0.27	-10.24
	19	-48.28	1.25	-1.70	-0.01	-0.82	9.98
29	17	44.35	-0.09	0.35	0.00	0.08	-10.33
	19	-43.81	1.18	-0.35	-0.00	-0.18	10.12
30	17	43.27	0.07	-0.79	-0.00	-0.00	-11.28
	19	-42.73	1.02	0.79	0.00	0.28	11.13
31	17	44.68	-0.10	0.38	0.01	0.13	-10.26
	19	-44.14	1.19	-0.38	-0.01	-0.24	10.04
32	17	43.61	0.06	-0.76	0.00	0.04	-11.21
	19	-43.07	1.03	0.76	-0.00	0.22	11.06
33	17	46.64	0.53	-2.22	-0.01	-0.15	-14.58
	19	-46.10	0.55	2.22	0.01	0.90	14.57
34	17	44.39	0.41	-2.19	-0.01	-0.15	-13.60
	19	-43.85	0.68	2.19	0.01	0.88	13.55
35	17	47.50	0.50	-2.14	-0.01	-0.03	-14.40
	19	-46.96	0.59	2.14	0.01	0.74	14.38
36	17	45.25	0.38	-2.11	-0.01	-0.03	-13.42
	19	-44.70	0.71	2.11	0.01	0.73	13.36
1	20	66.62	0.08	0.46	0.00	-0.11	24.00
	22	-65.49	-2.36	-0.46	-0.00	-0.08	-23.50
2	20	43.79	-0.85	-0.65	0.01	-0.15	18.90
	22	-43.20	-0.34	0.65	-0.01	0.38	-18.71
3	20	45.72	-0.43	1.28	-0.00	0.17	16.07
	22	-45.12	-0.77	-1.28	0.00	-0.65	-15.72
4	20	42.93	-0.88	-0.59	0.01	-0.27	19.08
	22	-42.34	-0.32	0.59	-0.01	0.48	-18.89
5	20	44.86	-0.45	1.34	-0.00	0.05	16.24
	22	-44.26	-0.74	-1.34	0.00	-0.55	-15.90
6	20	36.44	-0.83	-3.01	0.02	-0.42	18.85
	22	-35.85	-0.37	3.01	-0.02	1.54	-18.82
7	20	31.48	-0.40	-3.07	0.02	-0.43	16.09
	22	-30.88	-0.80	3.07	-0.02	1.57	-16.06
8	20	34.21	-0.90	-2.86	0.02	-0.73	19.30
	22	-33.62	-0.30	2.86	-0.02	1.79	-19.30
9	20	29.25	-0.46	-2.92	0.02	-0.74	16.54
	22	-28.65	-0.73	2.92	-0.02	1.82	-16.53
10	20	27.25	0.59	-0.84	0.01	-0.17	9.70
	22	-26.65	-1.78	0.84	-0.01	0.47	-9.49
11	20	29.17	1.01	1.09	-0.00	0.14	6.87
	22	-28.58	-2.21	-1.09	0.00	-0.56	-6.50
12	20	26.39	0.56	-0.78	0.01	-0.29	9.88
	22	-25.79	-1.76	0.78	-0.01	0.57	-9.68
13	20	28.31	0.99	1.15	-0.00	0.02	7.04
	22	-27.72	-2.19	-1.15	0.00	-0.47	-6.69
14	20	42.86	0.60	3.42	-0.02	0.62	9.41
	22	-42.26	-1.79	-3.42	0.02	-1.90	-8.86
15	20	37.89	1.03	3.36	-0.02	0.61	6.65

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	22	-37.30	-2.23	-3.36	0.02	-1.87	-6.09
16	20	40.63	0.53	3.56	-0.01	0.31	9.86
	22	-40.03	-1.73	-3.56	0.01	-1.65	-9.34
17	20	35.66	0.96	3.51	-0.01	0.30	7.10
	22	-35.07	-2.16	-3.51	0.01	-1.63	-6.57
18	20	47.93	0.07	0.33	0.00	-0.08	17.26
	22	-47.13	-1.69	-0.33	-0.00	-0.06	-16.89
19	20	39.02	0.07	0.27	0.00	-0.07	14.05
	22	-38.38	-1.37	-0.27	-0.00	-0.05	-13.75
20	20	36.05	0.07	0.25	0.00	-0.06	12.97
	22	-35.46	-1.26	-0.25	-0.00	-0.04	-12.70
21	20	39.43	-0.34	-0.14	0.00	-0.10	15.57
	22	-38.84	-0.85	0.14	-0.00	0.14	-15.33
22	20	40.29	-0.16	0.70	0.00	0.04	14.33
	22	-39.69	-1.04	-0.70	-0.00	-0.31	-14.02
23	20	39.05	-0.35	-0.12	0.01	-0.15	15.64
	22	-38.46	-0.84	0.12	-0.01	0.19	-15.41
24	20	39.91	-0.17	0.72	0.00	-0.01	14.40
	22	-39.31	-1.03	-0.72	-0.00	-0.27	-14.10
25	20	36.21	-0.33	-1.18	0.01	-0.22	15.55
	22	-35.61	-0.87	1.18	-0.01	0.65	-15.38
26	20	34.03	-0.13	-1.20	0.01	-0.23	14.34
	22	-33.44	-1.06	1.20	-0.01	0.66	-14.17
27	20	35.23	-0.36	-1.11	0.01	-0.36	15.75
	22	-34.64	-0.84	1.11	-0.01	0.76	-15.59
28	20	33.06	-0.16	-1.14	0.01	-0.36	14.54
	22	-32.46	-1.03	1.14	-0.01	0.77	-14.38
29	20	32.20	0.30	-0.23	0.00	-0.11	11.55
	22	-31.60	-1.50	0.23	-0.00	0.18	-11.30
30	20	33.05	0.49	0.62	-0.00	0.03	10.30
	22	-32.46	-1.68	-0.62	0.00	-0.27	-9.99
31	20	31.82	0.29	-0.20	0.00	-0.16	11.62
	22	-31.22	-1.49	0.20	-0.00	0.22	-11.38
32	20	32.67	0.48	0.64	0.00	-0.02	10.38
	22	-32.08	-1.67	-0.64	-0.00	-0.23	-10.07
33	20	39.04	0.30	1.64	-0.01	0.24	11.41
	22	-38.45	-1.49	-1.64	0.01	-0.85	-11.01
34	20	36.87	0.49	1.61	-0.01	0.24	10.20
	22	-36.28	-1.69	-1.61	0.01	-0.84	-9.80
35	20	38.07	0.27	1.70	-0.00	0.10	11.60
	22	-37.47	-1.47	-1.70	0.00	-0.75	-11.22
36	20	35.90	0.46	1.68	-0.00	0.10	10.40
	22	-35.30	-1.66	-1.68	0.00	-0.73	-10.01
1	58	69.35	-0.07	0.27	-0.00	-0.04	5.24
	60	-68.58	-1.56	-0.27	0.00	-0.04	-5.02
2	58	52.64	1.48	0.66	0.00	-0.29	0.84
	60	-52.24	-2.34	-0.66	-0.00	0.18	-0.61
3	58	42.57	1.00	-0.54	-0.00	0.15	2.05
	60	-42.16	-1.86	0.54	0.00	-0.08	-1.95
4	58	54.57	1.52	0.72	0.00	-0.21	0.79
	60	-54.17	-2.37	-0.72	-0.00	0.07	-0.55
5	58	44.50	1.04	-0.47	-0.00	0.23	2.00
	60	-44.09	-1.89	0.47	0.00	-0.18	-1.89
6	58	55.15	1.11	2.03	0.01	-0.88	0.50
	60	-54.74	-1.97	-2.03	-0.01	0.54	-0.15

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
7	58	48.53	0.34	2.06	0.01	-0.87	1.38
	60	-48.12	-1.20	-2.06	-0.01	0.53	-1.05
8	58	60.13	1.21	2.20	0.00	-0.66	0.37
	60	-59.72	-2.06	-2.20	-0.00	0.27	0.01
9	58	53.51	0.44	2.23	0.01	-0.65	1.25
	60	-53.10	-1.29	-2.23	-0.01	0.26	-0.90
10	58	30.58	-1.09	0.76	0.00	-0.28	3.76
	60	-30.17	0.24	-0.76	-0.00	0.14	-3.64
11	58	20.50	-1.57	-0.43	-0.00	0.17	4.97
	60	-20.10	0.72	0.43	0.00	-0.11	-4.98
12	58	32.50	-1.05	0.82	0.00	-0.19	3.72
	60	-32.10	0.20	-0.82	-0.00	0.04	-3.58
13	58	22.43	-1.53	-0.37	-0.00	0.25	4.92
	60	-22.02	0.68	0.37	0.00	-0.22	-4.92
14	58	21.57	-0.49	-1.94	-0.01	0.61	4.52
	60	-21.16	-0.36	1.94	0.01	-0.30	-4.63
15	58	14.95	-1.26	-1.91	-0.01	0.61	5.39
	60	-14.54	0.41	1.91	0.01	-0.31	-5.54
16	58	26.55	-0.39	-1.77	-0.01	0.83	4.39
	60	-26.14	-0.46	1.77	0.01	-0.57	-4.47
17	58	19.93	-1.16	-1.74	-0.01	0.83	5.27
	60	-19.52	0.31	1.74	0.01	-0.58	-5.38
18	58	49.90	-0.04	0.19	-0.00	-0.03	3.80
	60	-49.35	-1.11	-0.19	0.00	-0.03	-3.64
19	58	40.63	-0.03	0.16	-0.00	-0.02	3.11
	60	-40.19	-0.90	-0.16	0.00	-0.02	-2.98
20	58	37.54	-0.02	0.14	-0.00	-0.02	2.88
	60	-37.13	-0.83	-0.14	0.00	-0.02	-2.76
21	58	44.17	0.64	0.37	0.00	-0.14	1.99
	60	-43.77	-1.50	-0.37	-0.00	0.07	-1.82
22	58	39.74	0.43	-0.16	-0.00	0.06	2.52
	60	-39.33	-1.29	0.16	0.00	-0.05	-2.41
23	58	45.02	0.66	0.40	-0.00	-0.11	1.97
	60	-44.61	-1.51	-0.40	0.00	0.02	-1.79
24	58	40.59	0.45	-0.13	-0.00	0.09	2.50
	60	-40.18	-1.30	0.13	0.00	-0.09	-2.38
25	58	45.28	0.48	0.97	0.00	-0.40	1.84
	60	-44.88	-1.33	-0.97	-0.00	0.23	-1.62
26	58	42.38	0.13	0.99	0.00	-0.40	2.22
	60	-41.97	-0.99	-0.99	-0.00	0.23	-2.02
27	58	47.46	0.52	1.05	0.00	-0.31	1.78
	60	-47.06	-1.37	-1.05	-0.00	0.11	-1.55
28	58	44.56	0.18	1.06	0.00	-0.31	2.17
	60	-44.15	-1.03	-1.06	-0.00	0.11	-1.95
29	58	34.49	-0.50	0.41	0.00	-0.14	3.27
	60	-34.08	-0.35	-0.41	-0.00	0.05	-3.15
30	58	30.06	-0.71	-0.11	-0.00	0.06	3.80
	60	-29.65	-0.14	0.11	0.00	-0.06	-3.73
31	58	35.33	-0.48	0.44	0.00	-0.10	3.25
	60	-34.93	-0.37	-0.44	-0.00	0.01	-3.12
32	58	30.90	-0.69	-0.08	-0.00	0.10	3.77
	60	-30.50	-0.16	0.08	0.00	-0.11	-3.71
33	58	30.52	-0.22	-0.77	-0.00	0.26	3.60
	60	-30.11	-0.63	0.77	0.00	-0.15	-3.58
34	58	27.61	-0.57	-0.76	-0.00	0.26	3.98
	60	-27.21	-0.29	0.76	0.00	-0.15	-3.98

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
35	58	32.69	-0.18	-0.70	-0.00	0.36	3.54
	60	-32.29	-0.67	0.70	0.00	-0.27	-3.51
36	58	29.79	-0.53	-0.68	-0.00	0.36	3.92
	60	-29.38	-0.33	0.68	0.00	-0.27	-3.91
1	56	70.04	-1.77	0.27	-0.00	-0.04	4.95
	58	-69.27	0.14	-0.27	0.00	-0.04	-5.23
2	56	52.80	0.43	0.49	-0.00	-0.25	0.73
	58	-52.40	-1.28	-0.49	0.00	0.21	-0.82
3	56	43.08	-0.06	-0.50	0.00	0.15	1.83
	58	-42.67	-0.80	0.50	-0.00	-0.10	-2.06
4	56	54.67	0.45	0.65	-0.00	-0.18	0.69
	58	-54.27	-1.31	-0.65	0.00	0.09	-0.77
5	56	44.94	-0.03	-0.34	0.00	0.22	1.79
	58	-44.54	-0.82	0.34	-0.00	-0.21	-2.01
6	56	55.00	0.17	1.55	-0.01	-0.77	0.51
	58	-54.60	-1.02	-1.55	0.01	0.64	-0.44
7	56	48.43	-0.52	1.59	-0.01	-0.78	1.39
	58	-48.02	-0.33	-1.59	0.01	0.63	-1.32
8	56	59.82	0.24	1.97	-0.01	-0.61	0.40
	58	-59.42	-1.09	-1.97	0.01	0.35	-0.31
9	56	53.25	-0.45	2.01	-0.01	-0.61	1.28
	58	-52.84	-0.40	-2.01	0.01	0.34	-1.19
10	56	30.88	-1.87	0.62	-0.00	-0.26	3.67
	58	-30.48	1.02	-0.62	0.00	0.17	-3.75
11	56	21.16	-2.36	-0.36	0.00	0.14	4.76
	58	-20.75	1.50	0.36	-0.00	-0.13	-4.99
12	56	32.75	-1.84	0.79	-0.00	-0.20	3.62
	58	-32.34	0.99	-0.79	0.00	0.06	-3.70
13	56	23.02	-2.33	-0.20	0.00	0.20	4.72
	58	-22.62	1.48	0.20	-0.00	-0.25	-4.94
14	56	22.58	-1.45	-1.72	0.01	0.57	4.17
	58	-22.18	0.60	1.72	-0.01	-0.38	-4.57
15	56	16.00	-2.14	-1.68	0.01	0.56	5.05
	58	-15.60	1.29	1.68	-0.01	-0.39	-5.45
16	56	27.40	-1.38	-1.31	0.01	0.73	4.06
	58	-27.00	0.53	1.31	-0.01	-0.67	-4.44
17	56	20.83	-2.07	-1.26	0.01	0.73	4.94
	58	-20.42	1.22	1.26	-0.01	-0.68	-5.32
18	56	50.40	-1.27	0.19	-0.00	-0.03	3.59
	58	-49.85	0.11	-0.19	0.00	-0.03	-3.79
19	56	41.04	-1.03	0.16	-0.00	-0.02	2.94
	58	-40.59	0.10	-0.16	0.00	-0.02	-3.11
20	56	37.91	-0.95	0.14	-0.00	-0.02	2.73
	58	-37.51	0.10	-0.14	0.00	-0.02	-2.88
21	56	44.45	-0.34	0.29	-0.00	-0.12	1.85
	58	-44.05	-0.51	-0.29	0.00	0.08	-1.98
22	56	40.17	-0.55	-0.14	0.00	0.06	2.33
	58	-39.77	-0.30	0.14	-0.00	-0.06	-2.52
23	56	45.27	-0.33	0.36	-0.00	-0.09	1.83
	58	-44.87	-0.52	-0.36	0.00	0.03	-1.96
24	56	40.99	-0.54	-0.07	0.00	0.09	2.31
	58	-40.59	-0.31	0.07	-0.00	-0.11	-2.50
25	56	45.44	-0.46	0.76	-0.00	-0.36	1.76
	58	-45.03	-0.40	-0.76	0.00	0.28	-1.81
26	56	42.55	-0.76	0.78	-0.00	-0.36	2.14

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	58	-42.15	-0.09	-0.78	0.00	0.27	-2.20
27	56	47.54	-0.43	0.94	-0.00	-0.29	1.71
	58	-47.14	-0.43	-0.94	0.00	0.15	-1.76
28	56	44.66	-0.73	0.96	-0.00	-0.29	2.09
	58	-44.25	-0.12	-0.96	0.00	0.15	-2.14
29	56	34.83	-1.36	0.35	-0.00	-0.13	3.14
	58	-34.43	0.51	-0.35	0.00	0.07	-3.26
30	56	30.55	-1.57	-0.08	0.00	0.05	3.62
	58	-30.15	0.72	0.08	-0.00	-0.07	-3.80
31	56	35.65	-1.35	0.43	-0.00	-0.10	3.12
	58	-35.25	0.50	-0.43	0.00	0.02	-3.24
32	56	31.37	-1.56	-0.00	0.00	0.08	3.60
	58	-30.97	0.71	0.00	-0.00	-0.12	-3.78
33	56	31.17	-1.17	-0.67	0.00	0.24	3.36
	58	-30.76	0.31	0.67	-0.00	-0.19	-3.62
34	56	28.28	-1.47	-0.66	0.00	0.24	3.74
	58	-27.88	0.62	0.66	-0.00	-0.19	-4.00
35	56	33.28	-1.14	-0.49	0.00	0.32	3.31
	58	-32.87	0.28	0.49	-0.00	-0.31	-3.56
36	56	30.39	-1.44	-0.47	0.00	0.31	3.69
	58	-29.99	0.59	0.47	-0.00	-0.32	-3.95
1	54	70.73	-3.47	0.27	0.00	-0.04	4.18
	56	-69.96	1.84	-0.27	-0.00	-0.04	-4.95
2	54	52.98	-0.75	0.38	-0.00	-0.20	0.33
	56	-52.57	-0.10	-0.38	0.00	0.23	-0.71
3	54	43.61	-1.24	-0.50	0.00	0.14	1.33
	56	-43.20	0.39	0.50	-0.00	-0.13	-1.85
4	54	54.75	-0.74	0.63	-0.00	-0.16	0.29
	56	-54.34	-0.12	-0.63	0.00	0.11	-0.67
5	54	45.37	-1.22	-0.25	0.00	0.19	1.29
	56	-44.97	0.37	0.25	-0.00	-0.24	-1.81
6	54	54.89	-0.82	1.27	-0.01	-0.65	0.24
	56	-54.49	-0.04	-1.27	0.01	0.72	-0.45
7	54	48.36	-1.35	1.32	-0.01	-0.66	1.14
	56	-47.96	0.50	-1.32	0.01	0.71	-1.33
8	54	59.46	-0.78	1.92	-0.01	-0.54	0.14
	56	-59.05	-0.07	-1.92	0.01	0.42	-0.33
9	54	52.93	-1.31	1.96	-0.01	-0.54	1.03
	56	-52.52	0.46	-1.96	0.01	0.41	-1.21
10	54	31.21	-2.53	0.54	-0.00	-0.23	3.31
	56	-30.80	1.68	-0.54	0.00	0.20	-3.65
11	54	21.83	-3.02	-0.34	0.00	0.12	4.31
	56	-21.43	2.17	0.34	-0.00	-0.15	-4.79
12	54	32.97	-2.52	0.79	-0.00	-0.19	3.27
	56	-32.57	1.66	-0.79	0.00	0.08	-3.60
13	54	23.60	-3.00	-0.10	0.00	0.16	4.27
	56	-23.19	2.15	0.10	-0.00	-0.27	-4.74
14	54	23.65	-2.44	-1.67	0.01	0.50	3.57
	56	-23.25	1.59	1.67	-0.01	-0.45	-4.25
15	54	17.12	-2.98	-1.63	0.01	0.49	4.47
	56	-16.72	2.12	1.63	-0.01	-0.46	-5.13
16	54	28.22	-2.40	-1.03	0.01	0.62	3.47
	56	-27.81	1.55	1.03	-0.01	-0.76	-4.13
17	54	21.69	-2.94	-0.99	0.01	0.61	4.36
	56	-21.28	2.08	0.99	-0.01	-0.76	-5.01

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
18	54	50.90	-2.50	0.19	0.00	-0.03	3.03
	56	-50.35	1.34	-0.19	-0.00	-0.03	-3.59
19	54	41.44	-2.03	0.16	0.00	-0.02	2.48
	56	-41.00	1.10	-0.16	-0.00	-0.02	-2.94
20	54	38.29	-1.88	0.14	0.00	-0.02	2.30
	56	-37.88	1.02	-0.14	-0.00	-0.02	-2.73
21	54	44.74	-1.38	0.25	-0.00	-0.10	1.44
	56	-44.34	0.53	-0.25	0.00	0.09	-1.84
22	54	40.61	-1.59	-0.14	0.00	0.05	1.88
	56	-40.21	0.74	0.14	-0.00	-0.07	-2.34
23	54	45.52	-1.37	0.36	-0.00	-0.08	1.42
	56	-45.11	0.52	-0.36	0.00	0.04	-1.82
24	54	41.39	-1.59	-0.03	0.00	0.07	1.86
	56	-40.99	0.73	0.03	-0.00	-0.12	-2.32
25	54	45.60	-1.41	0.64	-0.00	-0.30	1.40
	56	-45.20	0.56	-0.64	0.00	0.31	-1.73
26	54	42.74	-1.65	0.66	-0.00	-0.31	1.79
	56	-42.33	0.80	-0.66	0.00	0.31	-2.12
27	54	47.60	-1.40	0.92	-0.00	-0.25	1.35
	56	-47.19	0.54	-0.92	0.00	0.18	-1.68
28	54	44.73	-1.63	0.94	-0.00	-0.26	1.75
	56	-44.33	0.78	-0.94	0.00	0.18	-2.06
29	54	35.19	-2.17	0.32	-0.00	-0.11	2.75
	56	-34.78	1.32	-0.32	0.00	0.08	-3.13
30	54	31.06	-2.38	-0.07	0.00	0.04	3.18
	56	-30.66	1.53	0.07	-0.00	-0.08	-3.63
31	54	35.96	-2.16	0.43	-0.00	-0.09	2.73
	56	-35.56	1.31	-0.43	0.00	0.03	-3.11
32	54	31.84	-2.38	0.04	0.00	0.06	3.17
	56	-31.43	1.52	-0.04	-0.00	-0.13	-3.61
33	54	31.85	-2.12	-0.66	0.01	0.21	2.86
	56	-31.44	1.27	0.66	-0.01	-0.22	-3.39
34	54	28.98	-2.36	-0.63	0.01	0.21	3.25
	56	-28.58	1.51	0.63	-0.01	-0.22	-3.78
35	54	33.84	-2.11	-0.37	0.00	0.26	2.81
	56	-33.44	1.25	0.37	-0.00	-0.35	-3.34
36	54	30.98	-2.34	-0.35	0.00	0.26	3.20
	56	-30.57	1.49	0.35	-0.00	-0.36	-3.73
1	52	71.42	-5.17	0.27	0.00	-0.04	2.90
	54	-70.65	3.54	-0.27	-0.00	-0.04	-4.18
2	52	53.16	-1.98	-0.55	-0.00	-0.15	-0.30
	54	-52.76	1.12	0.55	0.00	0.22	-0.31
3	52	44.15	-2.46	0.37	0.00	0.12	0.62
	54	-43.75	1.60	-0.37	-0.00	-0.16	-1.36
4	52	54.80	-1.97	-0.23	-0.00	-0.12	-0.34
	54	-54.39	1.12	0.23	0.00	0.10	-0.27
5	52	45.79	-2.45	0.70	0.00	0.15	0.57
	54	-45.38	1.60	-0.70	-0.00	-0.29	-1.32
6	52	54.81	-1.83	-1.84	-0.01	-0.51	-0.29
	54	-54.41	0.98	1.84	0.01	0.78	-0.17
7	52	48.33	-2.18	-1.80	-0.01	-0.52	0.59
	54	-47.92	1.33	1.80	0.01	0.78	-1.06
8	52	59.03	-1.82	-1.00	-0.01	-0.44	-0.41
	54	-58.63	0.97	1.00	0.01	0.46	-0.05
9	52	52.55	-2.17	-0.96	-0.01	-0.45	0.47

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	54	-52.14	1.32	0.96	0.01	0.47	-0.95
10	52	31.54	-3.16	-0.41	-0.00	-0.19	2.65
	54	-31.14	2.30	0.41	0.00	0.24	-3.29
11	52	22.53	-3.64	0.52	0.01	0.09	3.56
	54	-22.13	2.78	-0.52	-0.01	-0.15	-4.34
12	52	33.17	-3.15	-0.09	-0.00	-0.16	2.60
	54	-32.77	2.30	0.09	0.00	0.12	-3.25
13	52	24.17	-3.63	0.84	0.00	0.11	3.51
	54	-23.76	2.78	-0.84	-0.00	-0.27	-4.30
14	52	24.78	-3.43	1.25	0.01	0.41	2.74
	54	-24.38	2.58	-1.25	-0.01	-0.51	-3.67
15	52	18.30	-3.79	1.29	0.01	0.40	3.62
	54	-17.89	2.93	-1.29	-0.01	-0.51	-4.56
16	52	29.00	-3.42	2.09	0.01	0.48	2.63
	54	-28.60	2.57	-2.09	-0.01	-0.83	-3.55
17	52	22.52	-3.78	2.13	0.01	0.47	3.51
	54	-22.11	2.92	-2.13	-0.01	-0.83	-4.44
18	52	51.39	-3.72	0.19	0.00	-0.03	2.11
	54	-50.85	2.57	-0.19	-0.00	-0.03	-3.03
19	52	41.85	-3.03	0.16	0.00	-0.02	1.73
	54	-41.41	2.11	-0.16	-0.00	-0.02	-2.49
20	52	38.66	-2.80	0.14	0.00	-0.02	1.61
	54	-38.26	1.95	-0.14	-0.00	-0.02	-2.31
21	52	45.03	-2.44	-0.17	-0.00	-0.08	0.77
	54	-44.63	1.59	0.17	0.00	0.09	-1.43
22	52	41.07	-2.65	0.25	0.00	0.04	1.17
	54	-40.66	1.80	-0.25	-0.00	-0.09	-1.89
23	52	45.75	-2.44	-0.02	-0.00	-0.07	0.75
	54	-45.34	1.58	0.02	0.00	0.03	-1.41
24	52	41.78	-2.65	0.39	0.00	0.06	1.15
	54	-41.38	1.79	-0.39	-0.00	-0.14	-1.87
25	52	45.77	-2.38	-0.74	-0.00	-0.24	0.77
	54	-45.37	1.52	0.74	0.00	0.34	-1.37
26	52	42.93	-2.53	-0.72	-0.00	-0.24	1.16
	54	-42.52	1.68	0.72	0.00	0.34	-1.76
27	52	47.62	-2.37	-0.37	-0.01	-0.21	0.73
	54	-47.21	1.52	0.37	0.01	0.20	-1.32
28	52	44.77	-2.53	-0.35	-0.01	-0.21	1.11
	54	-44.37	1.68	0.35	0.01	0.20	-1.71
29	52	35.55	-2.96	-0.10	-0.00	-0.09	2.07
	54	-35.14	2.11	0.10	0.00	0.10	-2.74
30	52	31.58	-3.17	0.31	0.00	0.03	2.46
	54	-31.18	2.32	-0.31	-0.00	-0.08	-3.20
31	52	36.26	-2.96	0.04	-0.00	-0.08	2.05
	54	-35.86	2.11	-0.04	0.00	0.04	-2.72
32	52	32.30	-3.17	0.45	0.00	0.04	2.44
	54	-31.89	2.32	-0.45	-0.00	-0.13	-3.18
33	52	32.56	-3.08	0.64	0.01	0.17	2.10
	54	-32.15	2.23	-0.64	-0.01	-0.25	-2.90
34	52	29.71	-3.24	0.66	0.01	0.17	2.49
	54	-29.30	2.38	-0.66	-0.01	-0.25	-3.29
35	52	34.40	-3.07	1.01	0.01	0.20	2.05
	54	-34.00	2.22	-1.01	-0.01	-0.39	-2.85
36	52	31.56	-3.23	1.03	0.01	0.20	2.44
	54	-31.15	2.38	-1.03	-0.01	-0.39	-3.24

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
1	50	72.10	-6.87	0.27	0.00	-0.03	1.14
	52	-71.33	5.24	-0.27	-0.00	-0.05	-2.92
2	50	53.35	-3.99	-0.64	-0.00	-0.10	-1.13
	52	-52.95	3.14	0.64	0.00	0.23	0.32
3	50	44.72	-4.46	0.44	0.00	0.09	-0.29
	52	-44.31	3.60	-0.44	-0.00	-0.18	-0.65
4	50	54.82	-4.00	-0.25	-0.00	-0.08	-1.18
	52	-54.41	3.14	0.25	0.00	0.10	0.36
5	50	46.19	-4.47	0.83	0.00	0.10	-0.34
	52	-45.78	3.61	-0.83	-0.00	-0.31	-0.60
6	50	54.75	-3.09	-2.18	-0.01	-0.34	-1.10
	52	-54.34	2.24	2.18	0.01	0.82	0.38
7	50	48.31	-2.79	-2.14	-0.01	-0.35	-0.27
	52	-47.90	1.94	2.14	0.01	0.83	-0.50
8	50	58.54	-3.11	-1.16	-0.01	-0.30	-1.22
	52	-58.14	2.26	1.16	0.01	0.49	0.50
9	50	52.10	-2.81	-1.13	-0.01	-0.31	-0.40
	52	-51.70	1.96	1.13	0.01	0.50	-0.38
10	50	31.89	-3.00	-0.54	-0.00	-0.13	1.63
	52	-31.48	2.14	0.54	0.00	0.25	-2.63
11	50	23.25	-3.46	0.54	0.01	0.05	2.47
	52	-22.85	2.61	-0.54	-0.01	-0.16	-3.59
12	50	33.35	-3.00	-0.15	-0.00	-0.12	1.58
	52	-32.95	2.15	0.15	0.00	0.13	-2.58
13	50	24.72	-3.47	0.93	0.01	0.06	2.42
	52	-24.32	2.62	-0.93	-0.01	-0.29	-3.55
14	50	25.97	-4.65	1.42	0.02	0.28	1.69
	52	-25.57	3.80	-1.42	-0.02	-0.55	-2.85
15	50	19.53	-4.35	1.45	0.02	0.27	2.52
	52	-19.13	3.50	-1.45	-0.02	-0.54	-3.73
16	50	29.77	-4.67	2.43	0.01	0.32	1.56
	52	-29.36	3.81	-2.43	-0.01	-0.88	-2.73
17	50	23.33	-4.37	2.46	0.01	0.30	2.39
	52	-22.92	3.52	-2.46	-0.01	-0.88	-3.61
18	50	51.89	-4.95	0.19	0.00	-0.02	0.84
	52	-51.34	3.80	-0.19	-0.00	-0.04	-2.12
19	50	42.25	-4.04	0.16	0.00	-0.02	0.69
	52	-41.81	3.11	-0.16	-0.00	-0.03	-1.74
20	50	39.04	-3.73	0.14	0.00	-0.02	0.65
	52	-38.63	2.88	-0.14	-0.00	-0.03	-1.61
21	50	45.32	-3.85	-0.21	-0.00	-0.05	-0.13
	52	-44.92	2.99	0.21	0.00	0.09	-0.77
22	50	41.52	-4.05	0.28	0.00	0.03	0.23
	52	-41.12	3.20	-0.28	-0.00	-0.10	-1.19
23	50	45.97	-3.85	-0.04	-0.00	-0.05	-0.16
	52	-45.56	3.00	0.04	0.00	0.03	-0.75
24	50	42.17	-4.05	0.45	0.00	0.04	0.21
	52	-41.76	3.20	-0.45	-0.00	-0.15	-1.17
25	50	45.95	-3.45	-0.90	-0.00	-0.16	-0.12
	52	-45.54	2.60	0.90	0.00	0.36	-0.74
26	50	43.13	-3.32	-0.88	-0.00	-0.16	0.25
	52	-42.72	2.47	0.88	0.00	0.36	-1.13
27	50	47.61	-3.46	-0.45	-0.01	-0.14	-0.17
	52	-47.20	2.61	0.45	0.01	0.21	-0.69
28	50	44.78	-3.33	-0.44	-0.01	-0.15	0.19
	52	-44.38	2.47	0.44	0.01	0.21	-1.08

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
29	50	35.91	-3.41	-0.16	-0.00	-0.07	1.08
	52	-35.50	2.55	0.16	0.00	0.10	-2.06
30	50	32.11	-3.61	0.33	0.00	0.01	1.45
	52	-31.70	2.76	-0.33	-0.00	-0.09	-2.48
31	50	36.55	-3.41	0.01	-0.00	-0.06	1.06
	52	-36.15	2.56	-0.01	0.00	0.04	-2.04
32	50	32.75	-3.61	0.50	0.00	0.02	1.43
	52	-32.35	2.76	-0.50	-0.00	-0.14	-2.46
33	50	33.29	-4.13	0.73	0.01	0.12	1.10
	52	-32.88	3.28	-0.73	-0.01	-0.27	-2.15
34	50	30.47	-4.00	0.74	0.01	0.11	1.46
	52	-30.06	3.15	-0.74	-0.01	-0.26	-2.54
35	50	34.95	-4.14	1.17	0.01	0.13	1.04
	52	-34.54	3.29	-1.17	-0.01	-0.41	-2.10
36	50	32.12	-4.01	1.18	0.01	0.13	1.41
	52	-31.72	3.16	-1.18	-0.01	-0.41	-2.49
1	70	65.16	10.13	0.23	-0.01	-0.02	-3.42
	73	-64.39	-11.76	-0.23	0.01	-0.05	6.63
2	70	52.18	6.68	1.66	0.00	-0.16	-4.77
	73	-51.77	-7.53	-1.66	-0.00	-0.34	6.57
3	70	39.72	6.28	-0.82	-0.00	0.05	-2.76
	73	-39.31	-7.13	0.82	0.00	0.19	4.44
4	70	53.62	6.79	0.94	0.00	-0.04	-4.93
	73	-53.22	-7.64	-0.94	-0.00	-0.25	6.76
5	70	41.16	6.39	-1.54	-0.00	0.17	-2.92
	73	-40.75	-7.24	1.54	0.00	0.29	4.64
6	70	57.58	6.36	5.15	0.01	-0.50	-5.57
	73	-57.17	-7.22	-5.15	-0.01	-1.03	7.47
7	70	50.73	5.76	5.18	0.00	-0.51	-4.36
	73	-50.32	-6.62	-5.18	-0.00	-1.03	6.26
8	70	61.31	6.64	3.29	0.00	-0.20	-5.99
	73	-60.90	-7.49	-3.29	-0.00	-0.79	7.97
9	70	54.46	6.04	3.32	0.00	-0.20	-4.78
	73	-54.06	-6.89	-3.32	-0.00	-0.79	6.76
10	70	29.34	4.68	1.75	-0.00	-0.19	-0.73
	73	-28.94	-5.53	-1.75	0.00	-0.33	2.51
11	70	16.88	4.28	-0.73	-0.01	0.02	1.28
	73	-16.48	-5.13	0.73	0.01	0.21	0.38
12	70	30.79	4.79	1.03	-0.00	-0.07	-0.89
	73	-30.38	-5.64	-1.03	0.00	-0.24	2.70
13	70	18.33	4.39	-1.45	-0.01	0.14	1.12
	73	-17.92	-5.24	1.45	0.01	0.30	0.58
14	70	16.04	5.03	-3.11	-0.01	0.19	1.13
	73	-15.64	-5.88	3.11	0.01	0.75	0.39
15	70	9.19	4.43	-3.08	-0.01	0.18	2.34
	73	-8.79	-5.28	3.08	0.01	0.75	-0.83
16	70	19.77	5.30	-4.97	-0.01	0.49	0.71
	73	-19.37	-6.16	4.97	0.01	0.99	0.89
17	70	12.93	4.70	-4.95	-0.01	0.49	1.92
	73	-12.52	-5.56	4.95	0.01	0.99	-0.33
18	70	46.88	7.32	0.15	-0.00	-0.01	-2.44
	73	-46.33	-8.48	-0.15	0.00	-0.03	4.76
19	70	38.16	5.98	0.11	-0.00	-0.01	-1.98
	73	-37.72	-6.91	-0.11	0.00	-0.02	3.87
20	70	35.25	5.53	0.10	-0.00	-0.01	-1.82

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	73	-34.85	-6.39	-0.10	0.00	-0.02	3.57
21	70	42.67	6.04	0.80	-0.00	-0.08	-3.12
	73	-42.27	-6.90	-0.80	0.00	-0.16	4.89
22	70	37.22	5.87	-0.31	-0.00	0.02	-2.24
	73	-36.82	-6.72	0.31	0.00	0.07	3.96
23	70	43.31	6.09	0.48	-0.00	-0.02	-3.19
	73	-42.90	-6.94	-0.48	0.00	-0.12	4.97
24	70	37.86	5.91	-0.63	-0.00	0.07	-2.31
	73	-37.45	-6.77	0.63	0.00	0.12	4.04
25	70	45.02	5.90	2.35	0.00	-0.23	-3.46
	73	-44.62	-6.75	-2.35	-0.00	-0.47	5.28
26	70	42.01	5.63	2.37	0.00	-0.23	-2.93
	73	-41.61	-6.49	-2.37	-0.00	-0.47	4.75
27	70	46.65	6.02	1.54	0.00	-0.10	-3.65
	73	-46.25	-6.87	-1.54	-0.00	-0.37	5.50
28	70	43.65	5.75	1.55	-0.00	-0.10	-3.11
	73	-43.24	-6.60	-1.55	0.00	-0.37	4.96
29	70	32.65	5.15	0.84	-0.00	-0.09	-1.34
	73	-32.24	-6.01	-0.84	0.00	-0.16	3.10
30	70	27.20	4.98	-0.27	-0.00	0.01	-0.46
	73	-26.79	-5.83	0.27	0.00	0.08	2.17
31	70	33.28	5.20	0.52	-0.00	-0.04	-1.41
	73	-32.88	-6.05	-0.52	0.00	-0.12	3.19
32	70	27.83	5.02	-0.59	-0.00	0.06	-0.53
	73	-27.43	-5.88	0.59	0.00	0.12	2.26
33	70	26.86	5.32	-1.35	-0.00	0.08	-0.54
	73	-26.45	-6.17	1.35	0.00	0.32	2.18
34	70	23.85	5.05	-1.33	-0.01	0.08	-0.00
	73	-23.45	-5.90	1.33	0.01	0.32	1.65
35	70	28.49	5.43	-2.16	-0.01	0.22	-0.72
	73	-28.09	-6.29	2.16	0.01	0.43	2.40
36	70	25.48	5.17	-2.15	-0.01	0.21	-0.19
	73	-25.08	-6.02	2.15	0.01	0.43	1.87
1	68	65.87	8.43	0.27	-0.00	-0.03	-0.74
	70	-65.10	-10.06	-0.27	0.00	-0.05	3.46
2	68	52.20	5.56	1.63	0.00	-0.25	-3.22
	70	-51.80	-6.41	-1.63	-0.00	-0.23	4.78
3	68	40.19	5.14	-0.73	-0.00	0.10	-1.36
	70	-39.78	-6.00	0.73	0.00	0.14	2.80
4	68	53.82	5.65	1.07	-0.00	-0.10	-3.35
	70	-53.41	-6.50	-1.07	0.00	-0.21	4.94
5	68	41.80	5.24	-1.29	-0.00	0.24	-1.50
	70	-41.40	-6.09	1.29	0.00	0.16	2.96
6	68	56.98	5.41	4.81	0.00	-0.77	-3.89
	70	-56.58	-6.26	-4.81	-0.00	-0.67	5.54
7	68	50.17	4.94	4.79	0.00	-0.77	-2.69
	70	-49.76	-5.79	-4.79	-0.00	-0.67	4.32
8	68	61.16	5.65	3.35	0.00	-0.39	-4.23
	70	-60.75	-6.51	-3.35	-0.00	-0.62	5.95
9	68	54.34	5.18	3.33	0.00	-0.40	-3.04
	70	-53.93	-6.03	-3.33	-0.00	-0.62	4.74
10	68	29.47	3.98	1.57	-0.00	-0.27	0.76
	70	-29.07	-4.83	-1.57	0.00	-0.21	0.73
11	68	17.46	3.56	-0.79	-0.00	0.07	2.61
	70	-17.06	-4.42	0.79	0.00	0.16	-1.24

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
12	68	31.09	4.07	1.01	-0.00	-0.12	0.63
	70	-30.68	-4.92	-1.01	0.00	-0.19	0.89
13	68	19.08	3.66	-1.35	-0.01	0.22	2.48
	70	-18.67	-4.51	1.35	0.01	0.18	-1.08
14	68	16.94	4.03	-3.05	-0.01	0.37	2.30
	70	-16.54	-4.89	3.05	0.01	0.56	-1.05
15	68	10.12	3.56	-3.07	-0.01	0.36	3.49
	70	-9.72	-4.41	3.07	0.01	0.57	-2.26
16	68	21.11	4.28	-4.51	-0.01	0.75	1.95
	70	-20.71	-5.13	4.51	0.01	0.61	-0.63
17	68	14.29	3.80	-4.53	-0.01	0.74	3.15
	70	-13.89	-4.66	4.53	0.01	0.62	-1.84
18	68	47.39	6.09	0.19	-0.00	-0.02	-0.52
	70	-46.84	-7.25	-0.19	0.00	-0.04	2.47
19	68	38.58	4.98	0.15	-0.00	-0.02	-0.41
	70	-38.14	-5.91	-0.15	0.00	-0.03	2.00
20	68	35.64	4.61	0.14	-0.00	-0.01	-0.37
	70	-35.23	-5.46	-0.14	0.00	-0.03	1.85
21	68	42.90	5.03	0.80	-0.00	-0.12	-1.62
	70	-42.50	-5.88	-0.80	0.00	-0.12	3.13
22	68	37.65	4.85	-0.25	-0.00	0.04	-0.81
	70	-37.24	-5.70	0.25	0.00	0.05	2.27
23	68	43.61	5.07	0.56	-0.00	-0.05	-1.68
	70	-43.21	-5.92	-0.56	0.00	-0.11	3.20
24	68	38.36	4.89	-0.50	-0.00	0.10	-0.87
	70	-37.95	-5.74	0.50	0.00	0.06	2.34
25	68	44.98	4.96	2.22	0.00	-0.35	-1.91
	70	-44.58	-5.81	-2.22	-0.00	-0.31	3.46
26	68	41.99	4.75	2.21	-0.00	-0.35	-1.38
	70	-41.58	-5.60	-2.21	0.00	-0.31	2.93
27	68	46.81	5.07	1.58	-0.00	-0.19	-2.06
	70	-46.40	-5.92	-1.58	0.00	-0.29	3.64
28	68	43.81	4.86	1.57	-0.00	-0.19	-1.53
	70	-43.41	-5.71	-1.57	0.00	-0.29	3.11
29	68	32.92	4.33	0.78	-0.00	-0.13	0.13
	70	-32.52	-5.18	-0.78	0.00	-0.11	1.35
30	68	27.67	4.15	-0.28	-0.00	0.03	0.94
	70	-27.26	-5.00	0.28	0.00	0.06	0.49
31	68	33.63	4.37	0.53	-0.00	-0.06	0.07
	70	-33.23	-5.22	-0.53	0.00	-0.10	1.43
32	68	28.38	4.19	-0.53	-0.00	0.09	0.88
	70	-27.97	-5.04	0.53	0.00	0.06	0.56
33	68	27.46	4.36	-1.29	-0.00	0.16	0.79
	70	-27.06	-5.21	1.29	0.00	0.24	0.58
34	68	24.47	4.15	-1.30	-0.00	0.16	1.32
	70	-24.06	-5.00	1.30	0.00	0.24	0.05
35	68	29.29	4.47	-1.93	-0.00	0.33	0.64
	70	-28.88	-5.32	1.93	0.00	0.26	0.76
36	68	26.29	4.25	-1.94	-0.01	0.32	1.17
	70	-25.89	-5.11	1.94	0.01	0.26	0.23
1	66	66.57	6.73	0.27	-0.00	-0.03	1.44
	68	-65.80	-8.36	-0.27	0.00	-0.05	0.78
2	66	52.24	4.56	1.48	0.00	-0.31	-1.89
	68	-51.83	-5.42	-1.48	-0.00	-0.15	3.23
3	66	40.66	4.14	-0.71	-0.00	0.11	-0.18

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	68	-40.25	-4.99	0.71	0.00	0.11	1.40
4	66	54.00	4.65	1.06	-0.00	-0.16	-2.00
	68	-53.59	-5.50	-1.06	0.00	-0.18	3.36
5	66	42.42	4.22	-1.13	-0.00	0.26	-0.29
	68	-42.01	-5.07	1.13	0.00	0.08	1.53
6	66	56.44	4.50	4.34	0.00	-0.92	-2.46
	68	-56.03	-5.35	-4.34	-0.00	-0.42	3.87
7	66	49.65	4.07	4.32	0.00	-0.91	-1.32
	68	-49.25	-4.93	-4.32	-0.00	-0.41	2.68
8	66	60.98	4.71	3.26	0.00	-0.53	-2.74
	68	-60.58	-5.57	-3.26	-0.00	-0.49	4.21
9	66	54.20	4.29	3.24	0.00	-0.52	-1.60
	68	-53.79	-5.14	-3.24	-0.00	-0.48	3.02
10	66	29.62	3.14	1.42	-0.00	-0.30	1.93
	68	-29.22	-3.99	-1.42	0.00	-0.13	-0.75
11	66	18.05	2.71	-0.77	-0.00	0.13	3.63
	68	-17.64	-3.57	0.77	0.00	0.13	-2.59
12	66	31.38	3.22	1.00	-0.00	-0.14	1.82
	68	-30.98	-4.08	-1.00	0.00	-0.16	-0.62
13	66	19.81	2.80	-1.19	-0.00	0.28	3.53
	68	-19.40	-3.65	1.19	0.00	0.10	-2.45
14	66	17.85	3.08	-2.95	-0.00	0.49	3.23
	68	-17.44	-3.93	2.95	0.00	0.43	-2.24
15	66	11.06	2.65	-2.96	-0.00	0.49	4.38
	68	-10.66	-3.50	2.96	0.00	0.44	-3.44
16	66	22.39	3.29	-4.03	-0.01	0.87	2.95
	68	-21.98	-4.14	4.03	0.01	0.36	-1.90
17	66	15.61	2.86	-4.05	-0.01	0.88	4.10
	68	-15.20	-3.72	4.05	0.01	0.37	-3.10
18	66	47.89	4.87	0.20	-0.00	-0.02	1.06
	68	-47.35	-6.02	-0.20	0.00	-0.03	0.54
19	66	38.99	3.98	0.16	-0.00	-0.02	0.88
	68	-38.55	-4.91	-0.16	0.00	-0.03	0.43
20	66	36.02	3.68	0.15	-0.00	-0.02	0.82
	68	-35.62	-4.53	-0.15	0.00	-0.02	0.39
21	66	43.13	4.07	0.74	-0.00	-0.15	-0.37
	68	-42.73	-4.93	-0.74	0.00	-0.08	1.63
22	66	38.06	3.89	-0.24	-0.00	0.04	0.38
	68	-37.66	-4.74	0.24	0.00	0.03	0.83
23	66	43.91	4.11	0.55	-0.00	-0.08	-0.42
	68	-43.50	-4.96	-0.55	0.00	-0.09	1.69
24	66	38.84	3.92	-0.42	-0.00	0.11	0.33
	68	-38.43	-4.78	0.42	0.00	0.02	0.89
25	66	44.97	4.04	2.01	-0.00	-0.42	-0.62
	68	-44.56	-4.89	-2.01	0.00	-0.20	1.91
26	66	41.99	3.85	2.00	-0.00	-0.42	-0.12
	68	-41.58	-4.70	-2.00	0.00	-0.20	1.39
27	66	46.95	4.13	1.54	-0.00	-0.25	-0.74
	68	-46.55	-4.99	-1.54	0.00	-0.23	2.06
28	66	43.98	3.94	1.53	-0.00	-0.25	-0.24
	68	-43.57	-4.80	-1.53	0.00	-0.23	1.54
29	66	33.21	3.44	0.71	-0.00	-0.14	1.31
	68	-32.80	-4.29	-0.71	0.00	-0.07	-0.12
30	66	28.14	3.25	-0.26	-0.00	0.05	2.05
	68	-27.73	-4.11	0.26	0.00	0.04	-0.92
31	66	33.98	3.48	0.53	-0.00	-0.08	1.26

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
32	68	-33.57	-4.33	-0.53	0.00	-0.08	-0.06
	66	28.91	3.29	-0.45	-0.00	0.11	2.01
	68	-28.50	-4.14	0.45	0.00	0.03	-0.86
33	66	28.07	3.42	-1.24	-0.00	0.21	1.87
	68	-27.66	-4.27	1.24	0.00	0.18	-0.76
34	66	25.09	3.23	-1.25	-0.00	0.21	2.38
	68	-24.68	-4.08	1.25	0.00	0.18	-1.29
35	66	30.06	3.51	-1.71	-0.00	0.38	1.75
	68	-29.65	-4.37	1.71	0.00	0.15	-0.61
36	66	27.08	3.32	-1.72	-0.00	0.38	2.25
	68	-26.67	-4.18	1.72	0.00	0.15	-1.14
1	64	67.27	5.03	0.27	-0.00	-0.04	3.13
	66	-66.50	-6.66	-0.27	0.00	-0.04	-1.41
2	64	52.30	3.81	1.30	0.00	-0.33	-0.78
	66	-51.89	-4.67	-1.30	-0.00	-0.08	1.90
3	64	41.13	3.37	-0.67	-0.00	0.13	0.79
	66	-40.72	-4.23	0.67	0.00	0.11	0.20
4	64	54.16	3.89	1.02	-0.00	-0.19	-0.87
	66	-53.76	-4.74	-1.02	0.00	-0.14	2.01
5	64	42.99	3.44	-0.95	-0.00	0.27	0.70
	66	-42.59	-4.30	0.95	0.00	0.05	0.31
6	64	55.98	3.66	3.80	0.00	-0.98	-1.30
	66	-55.57	-4.52	-3.80	-0.00	-0.25	2.47
7	64	49.23	3.14	3.78	0.00	-0.97	-0.24
	66	-48.83	-3.99	-3.78	-0.00	-0.26	1.32
8	64	60.80	3.85	3.07	0.00	-0.61	-1.53
	66	-60.39	-4.70	-3.07	-0.00	-0.40	2.75
9	64	54.05	3.32	3.05	-0.00	-0.61	-0.46
	66	-53.64	-4.18	-3.05	0.00	-0.41	1.60
10	64	29.81	2.07	1.24	-0.00	-0.31	2.77
	66	-29.41	-2.92	-1.24	0.00	-0.09	-1.92
11	64	18.64	1.62	-0.73	-0.00	0.15	4.35
	66	-18.24	-2.48	0.73	0.00	0.09	-3.62
12	64	31.68	2.14	0.96	-0.00	-0.17	2.69
	66	-31.27	-2.99	-0.96	0.00	-0.15	-1.81
13	64	20.51	1.69	-1.01	-0.00	0.29	4.26
	66	-20.10	-2.55	1.01	0.00	0.03	-3.51
14	64	18.75	2.19	-2.76	-0.00	0.57	3.94
	66	-18.35	-3.04	2.76	0.00	0.37	-3.21
15	64	12.01	1.66	-2.78	-0.00	0.57	5.00
	66	-11.60	-2.52	2.78	0.00	0.36	-4.35
16	64	23.57	2.37	-3.49	-0.01	0.93	3.71
	66	-23.17	-3.22	3.49	0.01	0.22	-2.93
17	64	16.83	1.85	-3.51	-0.01	0.94	4.78
	66	-16.42	-2.70	3.51	0.01	0.21	-4.07
18	64	48.40	3.64	0.19	-0.00	-0.03	2.28
	66	-47.85	-4.79	-0.19	0.00	-0.03	-1.04
19	64	39.40	2.98	0.16	-0.00	-0.02	1.87
	66	-38.96	-3.90	-0.16	0.00	-0.02	-0.86
20	64	36.40	2.75	0.14	-0.00	-0.02	1.74
	66	-36.00	-3.61	-0.14	0.00	-0.02	-0.80
21	64	43.38	3.22	0.66	-0.00	-0.16	0.63
	66	-42.97	-4.08	-0.66	0.00	-0.05	0.38
22	64	38.48	3.03	-0.22	-0.00	0.05	1.32
	66	-38.08	-3.88	0.22	0.00	0.04	-0.36

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
23	64	44.19	3.26	0.54	-0.00	-0.10	0.59
	66	-43.79	-4.11	-0.54	0.00	-0.07	0.43
24	64	39.30	3.06	-0.34	-0.00	0.11	1.28
	66	-38.89	-3.92	0.34	0.00	0.01	-0.31
25	64	44.99	3.15	1.77	0.00	-0.45	0.41
	66	-44.58	-4.01	-1.77	-0.00	-0.12	0.63
26	64	42.03	2.92	1.76	0.00	-0.45	0.87
	66	-41.62	-3.77	-1.76	-0.00	-0.13	0.12
27	64	47.09	3.23	1.45	-0.00	-0.29	0.31
	66	-46.69	-4.09	-1.45	0.00	-0.19	0.75
28	64	44.13	3.00	1.44	-0.00	-0.29	0.78
	66	-43.73	-3.85	-1.44	0.00	-0.19	0.25
29	64	33.50	2.45	0.63	-0.00	-0.15	2.19
	66	-33.10	-3.30	-0.63	0.00	-0.05	-1.29
30	64	28.61	2.25	-0.25	-0.00	0.06	2.88
	66	-28.20	-3.11	0.25	0.00	0.03	-2.04
31	64	34.32	2.48	0.51	-0.00	-0.09	2.15
	66	-33.92	-3.33	-0.51	0.00	-0.08	-1.25
32	64	29.43	2.28	-0.37	-0.00	0.12	2.84
	66	-29.02	-3.14	0.37	0.00	0.00	-1.99
33	64	28.67	2.51	-1.15	-0.00	0.25	2.70
	66	-28.27	-3.36	1.15	0.00	0.15	-1.85
34	64	25.71	2.28	-1.16	-0.00	0.25	3.17
	66	-25.30	-3.13	1.16	0.00	0.15	-2.36
35	64	30.78	2.59	-1.47	-0.00	0.40	2.60
	66	-30.37	-3.44	1.47	0.00	0.08	-1.73
36	64	27.82	2.36	-1.48	-0.00	0.41	3.07
	66	-27.41	-3.21	1.48	0.00	0.08	-2.23
1	62	67.96	3.33	0.27	-0.00	-0.04	4.32
	64	-67.19	-4.96	-0.27	0.00	-0.04	-3.11
2	62	52.38	3.14	1.11	-0.00	-0.33	0.07
	64	-51.98	-3.99	-1.11	0.00	0.11	0.80
3	62	41.60	2.68	-0.61	-0.00	0.14	1.51
	64	-41.19	-3.53	0.61	0.00	-0.06	-0.78
4	62	54.31	3.20	0.95	-0.00	-0.21	-0.00
	64	-53.91	-4.05	-0.95	0.00	0.04	0.89
5	62	43.53	2.74	-0.76	-0.00	0.27	1.44
	64	-43.12	-3.59	0.76	0.00	-0.13	-0.69
6	62	55.62	2.85	3.22	0.00	-0.98	-0.42
	64	-55.21	-3.70	-3.22	-0.00	0.37	1.32
7	62	48.91	2.18	3.20	0.00	-0.98	0.56
	64	-48.51	-3.03	-3.20	-0.00	0.36	0.25
8	62	60.60	3.00	2.82	0.00	-0.66	-0.60
	64	-60.19	-3.86	-2.82	-0.00	0.16	1.55
9	62	53.89	2.34	2.80	0.00	-0.65	0.38
	64	-53.49	-3.19	-2.80	-0.00	0.16	0.48
10	62	30.03	0.92	1.05	0.00	-0.31	3.33
	64	-29.63	-1.77	-1.05	-0.00	0.09	-2.76
11	62	19.25	0.46	-0.67	-0.00	0.16	4.78
	64	-18.84	-1.31	0.67	0.00	-0.08	-4.34
12	62	31.96	0.98	0.90	0.00	-0.19	3.26
	64	-31.56	-1.83	-0.90	-0.00	0.01	-2.68
13	62	21.18	0.52	-0.82	-0.00	0.29	4.70
	64	-20.77	-1.37	0.82	0.00	-0.16	-4.25
14	62	19.67	1.32	-2.51	-0.00	0.61	4.39

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
15	64	-19.26	-2.17	2.51	0.00	-0.20	-3.93
	62	12.96	0.65	-2.53	-0.00	0.62	5.37
	64	-12.56	-1.51	2.53	0.00	-0.20	-5.00
16	62	24.65	1.48	-2.91	-0.01	0.93	4.21
	64	-24.25	-2.33	2.91	0.01	-0.40	-3.70
17	62	17.95	0.81	-2.93	-0.01	0.94	5.19
	64	-17.54	-1.66	2.93	0.01	-0.41	-4.77
18	62	48.90	2.41	0.19	-0.00	-0.03	3.14
	64	-48.35	-3.57	-0.19	0.00	-0.03	-2.26
19	62	39.81	1.97	0.16	-0.00	-0.02	2.58
	64	-39.37	-2.90	-0.16	0.00	-0.02	-1.86
20	62	36.78	1.83	0.14	-0.00	-0.02	2.39
	64	-36.38	-2.68	-0.14	0.00	-0.02	-1.73
21	62	43.63	2.41	0.57	-0.00	-0.16	1.37
	64	-43.22	-3.26	-0.57	0.00	0.04	-0.62
22	62	38.90	2.21	-0.19	-0.00	0.05	2.00
	64	-38.49	-3.06	0.19	0.00	-0.04	-1.31
23	62	44.48	2.44	0.50	-0.00	-0.11	1.34
	64	-44.07	-3.29	-0.50	0.00	0.00	-0.58
24	62	39.74	2.24	-0.26	-0.00	0.11	1.97
	64	-39.34	-3.09	0.26	0.00	-0.07	-1.27
25	62	45.05	2.28	1.51	0.00	-0.45	1.16
	64	-44.65	-3.13	-1.51	-0.00	0.15	-0.39
26	62	42.11	1.98	1.50	0.00	-0.45	1.59
	64	-41.70	-2.83	-1.50	-0.00	0.15	-0.86
27	62	47.23	2.34	1.33	-0.00	-0.31	1.08
	64	-46.82	-3.20	-1.33	0.00	0.06	-0.29
28	62	44.29	2.05	1.32	0.00	-0.31	1.51
	64	-43.88	-2.90	-1.32	-0.00	0.06	-0.76
29	62	33.82	1.42	0.55	-0.00	-0.15	2.80
	64	-33.41	-2.27	-0.55	0.00	0.03	-2.18
30	62	29.09	1.22	-0.22	-0.00	0.06	3.43
	64	-28.68	-2.07	0.22	0.00	-0.05	-2.87
31	62	34.67	1.45	0.48	-0.00	-0.10	2.77
	64	-34.26	-2.30	-0.48	0.00	-0.00	-2.14
32	62	29.93	1.25	-0.29	-0.00	0.12	3.40
	64	-29.53	-2.10	0.29	0.00	-0.08	-2.83
33	62	29.28	1.61	-1.04	-0.00	0.26	3.26
	64	-28.87	-2.46	1.04	0.00	-0.10	-2.69
34	62	26.33	1.31	-1.04	-0.00	0.27	3.69
	64	-25.93	-2.17	1.04	0.00	-0.10	-3.16
35	62	31.45	1.68	-1.21	-0.00	0.41	3.18
	64	-31.05	-2.53	1.21	0.00	-0.19	-2.59
36	62	28.51	1.38	-1.22	-0.00	0.41	3.61
	64	-28.11	-2.23	1.22	0.00	-0.19	-3.06
1	18	67.43	-2.07	0.46	0.01	-0.10	23.65
	20	-66.40	-0.00	-0.46	-0.01	-0.07	-24.04
2	18	44.41	-2.29	-0.90	0.01	-0.09	18.44
	20	-43.87	1.20	0.90	-0.01	0.38	-18.95
3	18	46.08	-1.68	1.71	-0.00	0.10	15.79
	20	-45.53	0.59	-1.71	0.00	-0.68	-16.07
4	18	43.54	-2.33	-0.97	0.01	-0.20	18.60
	20	-43.00	1.24	0.97	-0.01	0.51	-19.13
5	18	45.20	-1.72	1.64	-0.00	-0.00	15.95
	20	-44.66	0.64	-1.64	0.00	-0.55	-16.25

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
6	18	37.34	-2.33	-3.98	0.02	-0.24	18.32
	20	-36.80	1.24	3.98	-0.02	1.54	-18.95
7	18	32.35	-1.78	-4.05	0.02	-0.24	15.68
	20	-31.81	0.70	4.05	-0.02	1.57	-16.18
8	18	35.08	-2.44	-4.16	0.03	-0.52	18.74
	20	-34.54	1.35	4.16	-0.03	1.89	-19.40
9	18	30.09	-1.89	-4.23	0.03	-0.52	16.10
	20	-29.55	0.80	4.23	-0.03	1.92	-16.64
10	18	27.78	-0.47	-1.15	0.01	-0.11	9.62
	20	-27.24	-0.62	1.15	-0.01	0.47	-9.74
11	18	29.44	0.13	1.47	-0.01	0.09	6.97
	20	-28.90	-1.22	-1.47	0.01	-0.59	-6.86
12	18	26.90	-0.51	-1.22	0.01	-0.22	9.79
	20	-26.36	-0.57	1.22	-0.01	0.61	-9.92
13	18	28.57	0.09	1.40	-0.00	-0.02	7.13
	20	-28.03	-1.18	-1.40	0.00	-0.45	-7.04
14	18	42.88	-0.31	4.73	-0.02	0.41	9.48
	20	-42.34	-0.78	-4.73	0.02	-1.99	-9.35
15	18	37.89	0.24	4.66	-0.02	0.40	6.83
	20	-37.35	-1.33	-4.66	0.02	-1.97	-6.59
16	18	40.63	-0.41	4.55	-0.02	0.13	9.89
	20	-40.09	-0.68	-4.55	0.02	-1.65	-9.81
17	18	35.64	0.13	4.48	-0.02	0.13	7.25
	20	-35.10	-1.22	-4.48	0.02	-1.62	-7.04
18	18	48.52	-1.48	0.33	0.00	-0.08	17.01
	20	-47.78	0.00	-0.33	-0.00	-0.05	-17.29
19	18	39.50	-1.19	0.27	0.00	-0.06	13.84
	20	-38.91	0.01	-0.27	-0.00	-0.04	-14.07
20	18	36.49	-1.10	0.25	0.00	-0.06	12.79
	20	-35.95	0.01	-0.25	-0.00	-0.04	-12.99
21	18	39.95	-1.62	-0.25	0.01	-0.07	15.26
	20	-39.41	0.53	0.25	-0.01	0.14	-15.60
22	18	40.69	-1.36	0.89	0.00	0.01	14.09
	20	-40.15	0.27	-0.89	-0.00	-0.32	-14.34
23	18	39.57	-1.64	-0.28	0.01	-0.12	15.33
	20	-39.02	0.55	0.28	-0.01	0.20	-15.68
24	18	40.30	-1.38	0.86	0.00	-0.03	14.17
	20	-39.76	0.29	-0.86	-0.00	-0.26	-14.42
25	18	36.84	-1.64	-1.60	0.01	-0.14	15.21
	20	-36.30	0.55	1.60	-0.01	0.65	-15.60
26	18	34.66	-1.40	-1.63	0.01	-0.14	14.06
	20	-34.12	0.31	1.63	-0.01	0.67	-14.40
27	18	35.86	-1.68	-1.68	0.01	-0.26	15.40
	20	-35.32	0.60	1.68	-0.01	0.81	-15.80
28	18	33.67	-1.44	-1.71	0.01	-0.26	14.24
	20	-33.13	0.35	1.71	-0.01	0.82	-14.60
29	18	32.67	-0.82	-0.36	0.00	-0.08	11.41
	20	-32.13	-0.27	0.36	-0.00	0.19	-11.57
30	18	33.41	-0.56	0.78	-0.00	0.01	10.24
	20	-32.87	-0.53	-0.78	0.00	-0.28	-10.31
31	18	32.29	-0.84	-0.39	0.01	-0.13	11.48
	20	-31.75	-0.25	0.39	-0.01	0.24	-11.65
32	18	33.03	-0.57	0.75	0.00	-0.04	10.31
	20	-32.49	-0.52	-0.75	-0.00	-0.22	-10.39
33	18	39.30	-0.75	2.21	-0.01	0.15	11.33
	20	-38.76	-0.34	-2.21	0.01	-0.89	-11.39

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
34	18	37.12	-0.51	2.18	-0.01	0.15	10.17
	20	-36.58	-0.58	-2.18	0.01	-0.88	-10.19
35	18	38.32	-0.80	2.13	-0.01	0.03	11.51
	20	-37.78	-0.29	-2.13	0.01	-0.74	-11.59
36	18	36.14	-0.56	2.10	-0.01	0.03	10.36
	20	-35.59	-0.53	-2.10	0.01	-0.73	-10.39
1	16	68.25	-4.23	0.46	0.01	-0.10	22.49
	18	-67.21	2.15	-0.46	-0.01	-0.08	-23.69
2	16	44.52	-3.83	-1.10	0.01	0.08	17.34
	18	-43.98	2.74	1.10	-0.01	0.38	-18.50
3	16	46.88	-3.04	2.11	-0.00	-0.11	14.92
	18	-46.34	1.95	-2.11	0.00	-0.74	-15.78
4	16	43.71	-3.88	-1.31	0.01	-0.02	17.49
	18	-43.16	2.79	1.31	-0.01	0.55	-18.67
5	16	46.07	-3.09	1.91	-0.00	-0.20	15.07
	18	-45.53	2.00	-1.91	0.00	-0.57	-15.95
6	16	36.56	-3.87	-4.79	0.03	0.38	17.22
	18	-36.01	2.78	4.79	-0.03	1.59	-18.45
7	16	31.54	-3.15	-4.88	0.02	0.38	14.80
	18	-30.99	2.06	4.88	-0.02	1.62	-15.80
8	16	34.45	-4.01	-5.32	0.03	0.14	17.60
	18	-33.91	2.92	5.32	-0.03	2.03	-18.88
9	16	29.43	-3.29	-5.42	0.03	0.14	15.17
	18	-28.89	2.20	5.42	-0.03	2.06	-16.23
10	16	27.79	-1.44	-1.41	0.01	0.10	9.25
	18	-27.25	0.35	1.41	-0.01	0.49	-9.67
11	16	30.15	-0.65	1.80	-0.01	-0.09	6.83
	18	-29.61	-0.44	-1.80	0.01	-0.63	-6.95
12	16	26.98	-1.49	-1.61	0.01	0.01	9.40
	18	-26.43	0.40	1.61	-0.01	0.66	-9.84
13	16	29.34	-0.70	1.60	-0.00	-0.18	6.98
	18	-28.80	-0.39	-1.60	0.00	-0.46	-7.12
14	16	44.43	-1.23	5.91	-0.02	-0.25	9.15
	18	-43.89	0.15	-5.91	0.02	-2.14	-9.38
15	16	39.41	-0.52	5.82	-0.02	-0.24	6.72
	18	-38.87	-0.57	-5.82	0.02	-2.11	-6.73
16	16	42.32	-1.38	5.38	-0.02	-0.49	9.52
	18	-41.78	0.29	-5.38	0.02	-1.70	-9.81
17	16	37.30	-0.66	5.29	-0.02	-0.48	7.10
	18	-36.76	-0.43	-5.29	0.02	-1.67	-7.16
18	16	49.10	-3.03	0.33	0.00	-0.07	16.17
	18	-48.37	1.55	-0.33	-0.00	-0.05	-17.04
19	16	39.97	-2.45	0.27	0.00	-0.06	13.16
	18	-39.38	1.27	-0.27	-0.00	-0.04	-13.87
20	16	36.93	-2.26	0.25	0.00	-0.05	12.16
	18	-36.39	1.17	-0.25	-0.00	-0.04	-12.81
21	16	40.25	-2.95	-0.34	0.01	0.00	14.43
	18	-39.71	1.86	0.34	-0.01	0.14	-15.30
22	16	41.29	-2.60	1.06	0.00	-0.08	13.37
	18	-40.75	1.51	-1.06	-0.00	-0.35	-14.11
23	16	39.89	-2.97	-0.43	0.01	-0.04	14.49
	18	-39.35	1.88	0.43	-0.01	0.22	-15.37
24	16	40.93	-2.63	0.97	0.00	-0.12	13.43
	18	-40.39	1.54	-0.97	-0.00	-0.27	-14.18
25	16	36.75	-2.97	-1.95	0.01	0.14	14.38

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	18	-36.21	1.88	1.95	-0.01	0.67	-15.28
26	16	34.56	-2.65	-1.99	0.01	0.14	13.32
	18	-34.02	1.56	1.99	-0.01	0.69	-14.13
27	16	35.83	-3.03	-2.19	0.01	0.03	14.55
	18	-35.29	1.94	2.19	-0.01	0.86	-15.47
28	16	33.64	-2.72	-2.23	0.01	0.04	13.48
	18	-33.10	1.63	2.23	-0.01	0.88	-14.31
29	16	32.93	-1.90	-0.48	0.01	0.01	10.89
	18	-32.39	0.81	0.48	-0.01	0.19	-11.44
30	16	33.97	-1.55	0.93	-0.00	-0.07	9.83
	18	-33.43	0.46	-0.93	0.00	-0.30	-10.24
31	16	32.57	-1.92	-0.57	0.01	-0.03	10.95
	18	-32.03	0.84	0.57	-0.01	0.26	-11.51
32	16	33.61	-1.58	0.84	-0.00	-0.11	9.89
	18	-33.07	0.49	-0.84	0.00	-0.22	-10.32
33	16	40.22	-1.81	2.72	-0.01	-0.14	10.84
	18	-39.68	0.72	-2.72	0.01	-0.96	-11.30
34	16	38.03	-1.50	2.68	-0.01	-0.14	9.77
	18	-37.48	0.41	-2.68	0.01	-0.94	-10.15
35	16	39.30	-1.87	2.49	-0.01	-0.25	11.00
	18	-38.76	0.79	-2.49	0.01	-0.77	-11.49
36	16	37.10	-1.56	2.45	-0.01	-0.24	9.94
	18	-36.56	0.47	-2.45	0.01	-0.75	-10.33
1	14	69.06	-6.38	0.46	0.01	-0.10	20.52
	16	-68.03	4.30	-0.46	-0.01	-0.08	-22.54
2	14	48.05	-5.38	-1.26	0.01	0.12	15.63
	16	-47.51	4.29	1.26	-0.01	0.37	-17.42
3	14	44.21	-4.42	2.47	-0.00	-0.18	13.48
	16	-43.67	3.33	-2.47	0.00	-0.77	-14.91
4	14	47.36	-5.45	-1.62	0.01	0.05	15.76
	16	-46.82	4.36	1.62	-0.01	0.58	-17.57
5	14	43.53	-4.49	2.12	-0.00	-0.26	13.61
	16	-42.99	3.40	-2.12	0.00	-0.57	-15.06
6	14	47.17	-5.39	-5.46	0.03	0.54	15.57
	16	-46.62	4.30	5.46	-0.03	1.59	-17.39
7	14	42.11	-4.49	-5.57	0.03	0.55	13.46
	16	-41.57	3.40	5.57	-0.03	1.62	-14.96
8	14	45.40	-5.57	-6.38	0.03	0.36	15.90
	16	-44.86	4.48	6.38	-0.03	2.12	-17.78
9	14	40.35	-4.67	-6.49	0.03	0.37	13.78
	16	-39.81	3.58	6.49	-0.03	2.15	-15.35
10	14	31.21	-2.37	-1.62	0.01	0.15	8.58
	16	-30.67	1.28	1.62	-0.01	0.48	-9.31
11	14	27.38	-1.40	2.11	-0.01	-0.15	6.43
	16	-26.84	0.32	-2.11	0.01	-0.66	-6.80
12	14	30.53	-2.44	-1.98	0.01	0.08	8.71
	16	-29.98	1.35	1.98	-0.01	0.69	-9.46
13	14	26.69	-1.47	1.76	-0.01	-0.22	6.56
	16	-26.15	0.39	-1.76	0.01	-0.46	-6.95
14	14	34.39	-2.19	6.99	-0.03	-0.47	8.41
	16	-33.85	1.10	-6.99	0.03	-2.24	-9.02
15	14	29.34	-1.29	6.88	-0.03	-0.46	6.30
	16	-28.80	0.20	-6.88	0.03	-2.20	-6.59
16	14	32.63	-2.37	6.06	-0.02	-0.65	8.74
	16	-32.08	1.28	-6.06	0.02	-1.70	-9.41

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
17	14	27.57	-1.46	5.95	-0.02	-0.64	6.62
	16	-27.03	0.38	-5.95	0.02	-1.67	-6.98
18	14	49.69	-4.58	0.33	0.00	-0.07	14.76
	16	-48.95	3.10	-0.33	-0.00	-0.06	-16.21
19	14	40.45	-3.72	0.27	0.00	-0.06	12.01
	16	-39.86	2.53	-0.27	-0.00	-0.05	-13.19
20	14	37.37	-3.43	0.25	0.00	-0.05	11.10
	16	-36.83	2.34	-0.25	-0.00	-0.04	-12.18
21	14	42.04	-4.29	-0.41	0.01	0.02	13.08
	16	-41.50	3.20	0.41	-0.01	0.14	-14.48
22	14	40.36	-3.86	1.22	-0.00	-0.11	12.14
	16	-39.82	2.77	-1.22	0.00	-0.36	-13.38
23	14	41.74	-4.32	-0.57	0.01	-0.01	13.14
	16	-41.20	3.23	0.57	-0.01	0.23	-14.54
24	14	40.06	-3.89	1.06	0.00	-0.14	12.19
	16	-39.52	2.80	-1.06	-0.00	-0.27	-13.44
25	14	41.66	-4.29	-2.25	0.01	0.21	13.06
	16	-41.12	3.20	2.25	-0.01	0.67	-14.47
26	14	39.45	-3.90	-2.29	0.01	0.21	12.13
	16	-38.91	2.81	2.29	-0.01	0.68	-13.40
27	14	40.89	-4.37	-2.65	0.02	0.13	13.20
	16	-40.35	3.28	2.65	-0.02	0.90	-14.64
28	14	38.68	-3.97	-2.70	0.02	0.13	12.27
	16	-38.14	2.88	2.70	-0.02	0.92	-13.57
29	14	34.68	-2.96	-0.57	0.01	0.04	10.00
	16	-34.13	1.88	0.57	-0.01	0.19	-10.93
30	14	33.00	-2.54	1.06	-0.00	-0.09	9.05
	16	-32.45	1.45	-1.06	0.00	-0.31	-9.83
31	14	34.38	-2.99	-0.73	0.01	0.01	10.05
	16	-33.83	1.91	0.73	-0.01	0.28	-10.99
32	14	32.70	-2.57	0.91	-0.00	-0.13	9.11
	16	-32.15	1.48	-0.91	0.00	-0.22	-9.89
33	14	36.06	-2.88	3.19	-0.01	-0.24	9.92
	16	-35.52	1.80	-3.19	0.01	-1.00	-10.80
34	14	33.85	-2.49	3.15	-0.01	-0.23	8.99
	16	-33.31	1.40	-3.15	0.01	-0.99	-9.73
35	14	35.29	-2.96	2.79	-0.01	-0.32	10.06
	16	-34.75	1.87	-2.79	0.01	-0.77	-10.97
36	14	33.08	-2.57	2.74	-0.01	-0.31	9.13
	16	-32.54	1.48	-2.74	0.01	-0.75	-9.90
1	12	69.88	-8.53	0.47	0.01	-0.09	17.73
	14	-68.84	6.46	-0.47	-0.01	-0.08	-20.56
2	12	49.38	-6.94	-1.37	0.01	0.17	13.32
	14	-48.84	5.85	1.37	-0.01	0.35	-15.72
3	12	43.67	-5.84	2.80	-0.01	-0.27	11.48
	14	-43.13	4.75	-2.80	0.01	-0.79	-13.47
4	12	48.91	-7.03	-1.89	0.02	0.13	13.42
	14	-48.37	5.94	1.89	-0.02	0.60	-15.85
5	12	43.20	-5.92	2.27	-0.00	-0.32	11.58
	14	-42.65	4.83	-2.27	0.00	-0.55	-13.60
6	12	50.49	-6.88	-5.95	0.03	0.73	13.38
	14	-49.95	5.79	5.95	-0.03	1.55	-15.77
7	12	45.40	-5.78	-6.07	0.03	0.75	11.67
	14	-44.86	4.69	6.07	-0.03	1.58	-13.64
8	12	49.26	-7.10	-7.31	0.04	0.63	13.64

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	14	-48.72	6.01	7.31	-0.04	2.17	-16.11
9	12	44.18	-6.00	-7.43	0.04	0.64	11.93
	14	-43.63	4.91	7.43	-0.04	2.20	-13.98
10	12	32.43	-3.27	-1.77	0.01	0.21	7.60
	14	-31.88	2.18	1.77	-0.01	0.47	-8.64
11	12	26.71	-2.16	2.40	-0.01	-0.23	5.76
	14	-26.17	1.07	-2.40	0.01	-0.68	-6.39
12	12	31.95	-3.35	-2.30	0.01	0.17	7.70
	14	-31.41	2.26	2.30	-0.01	0.71	-8.77
13	12	26.24	-2.25	1.87	-0.01	-0.27	5.86
	14	-25.70	1.16	-1.87	0.01	-0.44	-6.52
14	12	31.45	-3.19	7.94	-0.03	-0.74	7.25
	14	-30.91	2.10	-7.94	0.03	-2.29	-8.26
15	12	26.36	-2.09	7.81	-0.03	-0.73	5.54
	14	-25.82	1.00	-7.81	0.03	-2.25	-6.13
16	12	30.22	-3.41	6.57	-0.02	-0.85	7.52
	14	-29.68	2.32	-6.57	0.02	-1.67	-8.60
17	12	25.13	-2.31	6.45	-0.02	-0.83	5.80
	14	-24.59	1.22	-6.45	0.02	-1.63	-6.47
18	12	50.27	-6.13	0.34	0.00	-0.07	12.76
	14	-49.54	4.65	-0.34	-0.00	-0.06	-14.79
19	12	40.93	-4.98	0.27	0.00	-0.05	10.38
	14	-40.34	3.79	-0.27	-0.00	-0.05	-12.04
20	12	37.81	-4.59	0.25	0.00	-0.05	9.59
	14	-37.27	3.51	-0.25	-0.00	-0.04	-11.12
21	12	42.88	-5.62	-0.46	0.01	0.05	11.22
	14	-42.34	4.53	0.46	-0.01	0.13	-13.13
22	12	40.38	-5.14	1.36	-0.00	-0.15	10.42
	14	-39.84	4.05	-1.36	0.00	-0.37	-12.15
23	12	42.67	-5.66	-0.69	0.01	0.03	11.27
	14	-42.13	4.57	0.69	-0.01	0.24	-13.19
24	12	40.17	-5.17	1.13	0.00	-0.17	10.46
	14	-39.63	4.08	-1.13	-0.00	-0.27	-12.20
25	12	43.36	-5.60	-2.46	0.02	0.29	11.25
	14	-42.82	4.51	2.46	-0.02	0.65	-13.16
26	12	41.13	-5.12	-2.51	0.01	0.30	10.50
	14	-40.59	4.03	2.51	-0.01	0.67	-12.23
27	12	42.82	-5.69	-3.06	0.02	0.25	11.37
	14	-42.28	4.60	3.06	-0.02	0.92	-13.31
28	12	40.60	-5.21	-3.11	0.02	0.25	10.62
	14	-40.06	4.12	3.11	-0.02	0.94	-12.38
29	12	35.45	-4.02	-0.63	0.01	0.07	8.72
	14	-34.91	2.93	0.63	-0.01	0.18	-10.04
30	12	32.95	-3.53	1.19	-0.00	-0.13	7.91
	14	-32.41	2.44	-1.19	0.00	-0.32	-9.05
31	12	35.25	-4.05	-0.86	0.01	0.05	8.76
	14	-34.70	2.96	0.86	-0.01	0.28	-10.10
32	12	32.74	-3.57	0.96	-0.00	-0.15	7.96
	14	-32.20	2.48	-0.96	0.00	-0.22	-9.11
33	12	35.03	-3.98	3.61	-0.01	-0.35	8.57
	14	-34.48	2.89	-3.61	0.01	-1.03	-9.86
34	12	32.80	-3.50	3.56	-0.01	-0.35	7.81
	14	-32.26	2.41	-3.56	0.01	-1.01	-8.93
35	12	34.49	-4.07	3.01	-0.01	-0.40	8.68
	14	-33.95	2.98	-3.01	0.01	-0.75	-10.01
36	12	32.26	-3.59	2.96	-0.01	-0.39	7.93

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	14	-31.72	2.50	-2.96	0.01	-0.74	-9.08
1	10	70.69	-10.69	0.47	0.01	-0.09	14.13
	12	-69.66	8.61	-0.47	-0.01	-0.09	-17.77
2	10	50.82	-8.46	-1.43	0.01	0.21	10.45
	12	-50.28	7.38	1.43	-0.01	0.33	-13.42
3	10	42.96	-7.25	3.07	-0.01	-0.37	8.94
	12	-42.42	6.16	-3.07	0.01	-0.80	-11.46
4	10	50.63	-8.56	-2.14	0.02	0.21	10.52
	12	-50.09	7.47	2.14	-0.02	0.60	-13.53
5	10	42.78	-7.35	2.36	-0.00	-0.36	9.01
	12	-42.24	6.26	-2.36	0.00	-0.53	-11.57
6	10	54.15	-8.30	-6.26	0.03	0.90	10.69
	12	-53.61	7.21	6.26	-0.03	1.48	-13.60
7	10	49.02	-7.02	-6.39	0.03	0.91	9.44
	12	-48.48	5.93	6.39	-0.03	1.51	-11.88
8	10	53.66	-8.56	-8.10	0.04	0.90	10.88
	12	-53.12	7.47	8.10	-0.04	2.17	-13.88
9	10	48.54	-7.27	-8.22	0.04	0.92	9.63
	12	-48.00	6.18	8.22	-0.04	2.20	-12.16
10	10	33.73	-4.17	-1.86	0.01	0.27	6.28
	12	-33.18	3.08	1.86	-0.01	0.44	-7.66
11	10	25.87	-2.96	2.64	-0.01	-0.31	4.77
	12	-25.33	1.87	-2.64	0.01	-0.69	-5.70
12	10	33.54	-4.27	-2.57	0.01	0.27	6.35
	12	-33.00	3.18	2.57	-0.01	0.71	-7.77
13	10	25.68	-3.06	1.92	-0.01	-0.31	4.84
	12	-25.14	1.97	-1.92	0.01	-0.42	-5.81
14	10	27.97	-4.25	8.72	-0.03	-1.02	5.66
	12	-27.42	3.16	-8.72	0.03	-2.29	-7.07
15	10	22.84	-2.96	8.59	-0.03	-1.00	4.41
	12	-22.30	1.87	-8.59	0.03	-2.26	-5.34
16	10	27.48	-4.50	6.88	-0.03	-1.01	5.85
	12	-26.94	3.42	-6.88	0.03	-1.60	-7.35
17	10	22.35	-3.22	6.75	-0.03	-0.99	4.60
	12	-21.81	2.13	-6.75	0.03	-1.57	-5.62
18	10	50.86	-7.68	0.33	0.00	-0.06	10.17
	12	-50.13	6.20	-0.33	-0.00	-0.06	-12.79
19	10	41.40	-6.24	0.27	0.00	-0.05	8.27
	12	-40.81	5.05	-0.27	-0.00	-0.05	-10.41
20	10	38.25	-5.76	0.25	0.00	-0.05	7.64
	12	-37.71	4.67	-0.25	-0.00	-0.05	-9.61
21	10	43.75	-6.95	-0.48	0.01	0.06	8.87
	12	-43.21	5.86	0.48	-0.01	0.12	-11.28
22	10	40.32	-6.41	1.48	-0.00	-0.19	8.21
	12	-39.78	5.32	-1.48	0.00	-0.38	-10.42
23	10	43.67	-6.99	-0.79	0.01	0.07	8.90
	12	-43.13	5.90	0.79	-0.01	0.24	-11.33
24	10	40.24	-6.45	1.17	-0.00	-0.19	8.24
	12	-39.69	5.36	-1.17	0.00	-0.26	-10.47
25	10	45.21	-6.88	-2.59	0.02	0.36	8.98
	12	-44.67	5.79	2.59	-0.02	0.62	-11.36
26	10	42.96	-6.31	-2.65	0.02	0.37	8.43
	12	-42.42	5.23	2.65	-0.02	0.64	-10.61
27	10	44.99	-6.99	-3.40	0.02	0.37	9.06
	12	-44.45	5.90	3.40	-0.02	0.92	-11.49

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [kNm]	M1-3 [kNm]	M1-2 [kNm]
28	10	42.75	-6.43	-3.46	0.02	0.38	8.51
	12	-42.21	5.34	3.46	-0.02	0.94	-10.73
29	10	36.27	-5.07	-0.67	0.01	0.09	7.05
	12	-35.73	3.98	0.67	-0.01	0.17	-8.76
30	10	32.83	-4.53	1.29	-0.00	-0.16	6.39
	12	-32.29	3.44	-1.29	0.00	-0.33	-7.90
31	10	36.18	-5.11	-0.98	0.01	0.09	7.08
	12	-35.64	4.02	0.98	-0.01	0.28	-8.81
32	10	32.75	-4.57	0.98	-0.00	-0.16	6.42
	12	-32.21	3.49	-0.98	0.00	-0.21	-7.95
33	10	33.75	-5.09	3.95	-0.01	-0.47	6.77
	12	-33.21	4.00	-3.95	0.01	-1.03	-8.50
34	10	31.51	-4.53	3.90	-0.01	-0.46	6.23
	12	-30.97	3.44	-3.90	0.01	-1.01	-7.74
35	10	33.54	-5.21	3.15	-0.01	-0.47	6.86
	12	-33.00	4.12	-3.15	0.01	-0.73	-8.62
36	10	31.30	-4.64	3.09	-0.01	-0.46	6.31
	12	-30.75	3.55	-3.09	0.01	-0.71	-7.87
1	30	36.98	2.16	-0.00	-0.00	0.01	2.60
	7	-38.44	-2.16	0.00	0.00	0.00	0.96
2	30	32.02	1.75	0.66	0.01	-1.07	1.90
	7	-33.48	-1.75	-0.66	-0.01	-0.01	0.98
3	30	18.31	1.27	0.35	0.00	-0.57	1.67
	7	-19.76	-1.27	-0.35	-0.00	-0.00	0.43
4	30	31.61	1.72	0.71	0.01	-1.16	1.89
	7	-33.07	-1.72	-0.71	-0.01	-0.01	0.95
5	30	17.89	1.25	0.40	0.00	-0.66	1.66
	7	-19.35	-1.25	-0.40	-0.00	-0.00	0.40
6	30	45.73	2.18	0.60	0.01	-0.98	2.00
	7	-47.19	-2.18	-0.60	-0.01	-0.01	1.60
7	30	43.47	2.06	0.28	0.01	-0.46	1.85
	7	-44.93	-2.06	-0.28	-0.01	-0.01	1.55
8	30	44.65	2.12	0.75	0.02	-1.22	1.98
	7	-46.11	-2.12	-0.75	-0.02	-0.02	1.52
9	30	42.40	2.01	0.43	0.01	-0.70	1.83
	7	-43.86	-2.01	-0.43	-0.01	-0.01	1.47
10	30	24.51	1.36	-0.41	-0.00	0.67	1.40
	7	-25.97	-1.36	0.41	0.00	0.00	0.83
11	30	10.79	0.88	-0.72	-0.01	1.17	1.17
	7	-12.25	-0.88	0.72	0.01	0.01	0.28
12	30	24.09	1.33	-0.35	-0.00	0.57	1.40
	7	-25.55	-1.33	0.35	0.00	0.00	0.80
13	30	10.38	0.86	-0.66	-0.01	1.08	1.17
	7	-11.84	-0.86	0.66	0.01	0.01	0.25
14	30	0.00	0.60	-0.43	-0.01	0.70	1.23
	7	-1.46	-0.60	0.43	0.01	0.01	-0.24
15	30	-2.25	0.48	-0.75	-0.02	1.22	1.08
	7	0.79	-0.48	0.75	0.02	0.02	-0.29
16	30	-1.07	0.54	-0.29	-0.01	0.46	1.21
	7	-0.39	-0.54	0.29	0.01	0.01	-0.32
17	30	-3.33	0.42	-0.61	-0.01	0.99	1.06
	7	1.87	-0.42	0.61	0.01	0.01	-0.37
18	30	27.33	1.63	-0.00	-0.00	0.00	1.95
	7	-28.79	-1.63	0.00	0.00	0.00	0.75
19	30	22.73	1.39	-0.00	-0.00	0.00	1.64

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
20	7	-24.19	-1.39	0.00	0.00	0.00	0.65
	30	21.20	1.30	-0.00	-0.00	0.00	1.53
	7	-22.66	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.61
21	30	25.95	1.50	0.29	0.00	-0.48	1.69
	7	-27.40	-1.50	-0.29	-0.00	-0.00	0.78
	30	19.94	1.29	0.16	0.00	-0.26	1.59
22	7	-21.40	-1.29	-0.16	-0.00	-0.00	0.53
	30	25.76	1.49	0.32	0.00	-0.52	1.69
	7	-27.22	-1.49	-0.32	-0.00	-0.00	0.76
24	30	19.75	1.28	0.18	0.00	-0.30	1.59
	7	-21.21	-1.28	-0.18	-0.00	-0.00	0.52
	30	31.94	1.69	0.26	0.01	-0.43	1.74
25	7	-33.40	-1.69	-0.26	-0.01	-0.01	1.05
	30	30.95	1.64	0.12	0.00	-0.20	1.67
	7	-32.41	-1.64	-0.12	-0.00	-0.00	1.03
27	30	31.47	1.66	0.33	0.01	-0.53	1.73
	7	-32.93	-1.66	-0.33	-0.01	-0.01	1.01
	30	30.48	1.61	0.19	0.01	-0.30	1.66
28	7	-31.94	-1.61	-0.19	-0.01	-0.01	0.99
	30	22.65	1.33	-0.18	-0.00	0.30	1.48
	7	-24.11	-1.33	0.18	0.00	0.00	0.71
30	30	16.64	1.12	-0.32	-0.00	0.52	1.37
	7	-18.10	-1.12	0.32	0.00	0.00	0.47
	30	22.46	1.32	-0.16	-0.00	0.26	1.47
31	7	-23.92	-1.32	0.16	0.00	0.00	0.70
	30	16.46	1.11	-0.30	-0.00	0.48	1.37
	7	-17.91	-1.11	0.30	0.00	0.00	0.45
33	30	11.92	1.00	-0.19	-0.01	0.31	1.40
	7	-13.38	-1.00	0.19	0.01	0.01	0.24
	30	10.93	0.94	-0.33	-0.01	0.54	1.34
34	7	-12.39	-0.94	0.33	0.01	0.01	0.22
	30	11.45	0.97	-0.12	-0.00	0.20	1.39
	7	-12.91	-0.97	0.12	0.00	0.00	0.20
36	30	10.46	0.92	-0.27	-0.01	0.44	1.33
	7	-11.92	-0.92	0.27	0.01	0.01	0.18
1	42	37.17	-0.01	-2.00	-0.00	0.07	-0.00
	29	-37.40	0.01	2.00	0.00	0.87	-0.00
	42	26.86	-0.51	-3.84	0.01	0.45	0.00
2	29	-27.09	0.51	3.84	-0.01	1.34	-0.24
	42	21.83	-1.36	1.01	-0.02	-0.34	-0.01
	29	-22.07	1.36	-1.01	0.02	-0.14	-0.63
4	42	27.12	-0.48	-3.62	0.01	0.41	0.00
	29	-27.36	0.48	3.62	-0.01	1.28	-0.23
	42	22.10	-1.33	1.22	-0.02	-0.38	-0.01
5	29	-22.33	1.33	-1.22	0.02	-0.20	-0.61
	42	29.55	1.11	-9.57	0.04	1.43	0.02
	29	-29.79	-1.11	9.57	-0.04	3.07	0.50
7	42	27.01	1.65	-9.50	0.04	1.44	0.02
	29	-27.25	-1.65	9.50	-0.04	3.03	0.75
	42	30.23	1.18	-9.02	0.04	1.32	0.02
8	29	-30.47	-1.18	9.02	-0.04	2.92	0.53
	42	27.69	1.73	-8.95	0.05	1.33	0.02
	29	-27.93	-1.73	8.95	-0.05	2.88	0.79
10	42	18.40	1.32	-3.59	0.02	0.49	0.01
	29	-18.64	-1.32	3.59	-0.02	1.21	0.61

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
11	42	13.38	0.47	1.25	-0.01	-0.30	-0.00
	29	-13.62	-0.47	-1.25	0.01	-0.28	0.22
12	42	18.66	1.35	-3.38	0.02	0.45	0.01
	29	-18.90	-1.35	3.38	-0.02	1.15	0.62
13	42	13.64	0.50	1.46	-0.01	-0.34	-0.00
	29	-13.88	-0.50	-1.46	0.01	-0.34	0.24
14	42	12.81	-1.74	6.57	-0.05	-1.22	-0.02
	29	-13.05	1.74	-6.57	0.05	-1.88	-0.79
15	42	10.27	-1.19	6.65	-0.04	-1.21	-0.02
	29	-10.51	1.19	-6.65	0.04	-1.92	-0.54
16	42	13.48	-1.66	7.13	-0.04	-1.32	-0.02
	29	-13.72	1.66	-7.13	0.04	-2.03	-0.76
17	42	10.95	-1.11	7.20	-0.04	-1.31	-0.02
	29	-11.19	1.11	-7.20	0.04	-2.07	-0.50
18	42	26.82	-0.01	-1.50	-0.00	0.06	-0.00
	29	-27.06	0.01	1.50	0.00	0.64	-0.00
19	42	21.89	-0.01	-1.27	-0.00	0.06	-0.00
	29	-22.13	0.01	1.27	0.00	0.54	-0.00
20	42	20.25	-0.00	-1.19	-0.00	0.06	-0.00
	29	-20.49	0.00	1.19	0.00	0.50	-0.00
21	42	23.15	-0.23	-2.35	0.00	0.23	0.00
	29	-23.38	0.23	2.35	-0.00	0.87	-0.11
22	42	20.95	-0.61	-0.22	-0.01	-0.12	-0.00
	29	-21.19	0.61	0.22	0.01	0.22	-0.28
23	42	23.26	-0.22	-2.26	0.00	0.21	0.00
	29	-23.50	0.22	2.26	-0.00	0.84	-0.11
24	42	21.07	-0.59	-0.13	-0.01	-0.14	-0.00
	29	-21.30	0.59	0.13	0.01	0.19	-0.27
25	42	24.32	0.48	-4.87	0.02	0.66	0.01
	29	-24.55	-0.48	4.87	-0.02	1.63	0.22
26	42	23.20	0.72	-4.83	0.02	0.66	0.01
	29	-23.44	-0.72	4.83	-0.02	1.61	0.33
27	42	24.61	0.51	-4.62	0.02	0.61	0.01
	29	-24.85	-0.51	4.62	-0.02	1.56	0.23
28	42	23.50	0.76	-4.59	0.02	0.62	0.01
	29	-23.74	-0.76	4.59	-0.02	1.54	0.35
29	42	19.43	0.58	-2.24	0.01	0.25	0.00
	29	-19.67	-0.58	2.24	-0.01	0.81	0.27
30	42	17.24	0.21	-0.12	-0.00	-0.10	-0.00
	29	-17.48	-0.21	0.12	0.00	0.16	0.10
31	42	19.55	0.60	-2.15	0.01	0.23	0.00
	29	-19.79	-0.60	2.15	-0.01	0.78	0.28
32	42	17.35	0.22	-0.02	-0.00	-0.12	-0.00
	29	-17.59	-0.22	0.02	0.00	0.13	0.11
33	42	17.00	-0.77	2.22	-0.02	-0.50	-0.01
	29	-17.24	0.77	-2.22	0.02	-0.54	-0.35
34	42	15.88	-0.52	2.25	-0.02	-0.50	-0.01
	29	-16.12	0.52	-2.25	0.02	-0.56	-0.24
35	42	17.29	-0.73	2.46	-0.02	-0.55	-0.01
	29	-17.53	0.73	-2.46	0.02	-0.61	-0.33
36	42	16.18	-0.49	2.49	-0.02	-0.55	-0.01
	29	-16.42	0.49	-2.49	0.02	-0.63	-0.22
1	34	62.15	11.87	0.43	-0.00	-0.12	11.65
	39	-61.01	-14.16	-0.43	0.00	-0.06	-6.25
2	34	40.64	8.65	1.12	0.01	-0.68	10.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
3	39	-40.05	-9.84	-1.12	-0.01	0.27	-5.99
	34	43.00	9.63	-1.23	-0.01	0.71	7.15
	39	-42.40	-10.83	1.23	0.01	-0.22	-3.38
4	34	40.64	8.70	1.54	0.01	-0.79	10.17
	39	-40.04	-9.90	-1.54	-0.01	0.21	-6.14
5	34	42.99	9.69	-0.81	-0.01	0.59	7.33
	39	-42.40	-10.88	0.81	0.01	-0.28	-3.53
6	34	32.18	5.54	3.58	0.03	-2.23	11.52
	39	-31.58	-6.74	-3.58	-0.03	0.88	-7.94
7	34	27.27	3.90	3.61	0.03	-2.24	10.10
	39	-26.67	-5.10	-3.61	-0.03	0.87	-7.11
8	34	32.16	5.68	4.67	0.03	-2.52	11.96
	39	-31.57	-6.88	-4.67	-0.03	0.72	-8.33
9	34	27.25	4.04	4.70	0.03	-2.53	10.54
	39	-26.66	-5.24	-4.70	-0.03	0.71	-7.49
10	34	24.28	3.18	1.24	0.01	-0.73	5.26
	39	-23.69	-4.38	-1.24	-0.01	0.24	-3.22
11	34	26.64	4.17	-1.11	-0.01	0.66	2.42
	39	-26.04	-5.36	1.11	0.01	-0.26	-0.61
12	34	24.28	3.24	1.66	0.01	-0.84	5.43
	39	-23.68	-4.43	-1.66	-0.01	0.17	-3.37
13	34	26.63	4.22	-0.69	-0.01	0.55	2.59
	39	-26.04	-5.42	0.69	0.01	-0.32	-0.76
14	34	40.02	8.83	-4.27	-0.03	2.40	2.05
	39	-39.42	-10.02	4.27	0.03	-0.76	0.74
15	34	35.11	7.19	-4.24	-0.03	2.39	0.63
	39	-34.52	-8.38	4.24	0.03	-0.77	1.58
16	34	40.01	8.97	-3.18	-0.03	2.11	2.49
	39	-39.41	-10.16	3.18	0.03	-0.92	0.36
17	34	35.10	7.33	-3.14	-0.03	2.10	1.07
	39	-34.50	-8.52	3.14	0.03	-0.93	1.19
18	34	44.72	8.55	0.30	-0.00	-0.09	8.38
	39	-43.91	-10.17	-0.30	0.00	-0.04	-4.49
19	34	36.41	6.96	0.24	-0.00	-0.07	6.82
	39	-35.76	-8.27	-0.24	0.00	-0.03	-3.65
20	34	33.64	6.43	0.22	-0.00	-0.07	6.29
	39	-33.04	-7.63	-0.22	0.00	-0.02	-3.38
21	34	36.69	7.40	0.61	0.00	-0.33	7.91
	39	-36.09	-8.60	-0.61	-0.00	0.11	-4.52
22	34	37.75	7.84	-0.42	-0.01	0.27	6.67
	39	-37.15	-9.04	0.42	0.01	-0.11	-3.38
23	34	36.69	7.42	0.80	0.00	-0.38	7.99
	39	-36.09	-8.62	-0.80	-0.00	0.08	-4.59
24	34	37.74	7.86	-0.23	-0.01	0.22	6.75
	39	-37.15	-9.06	0.23	0.01	-0.14	-3.45
25	34	32.95	6.03	1.69	0.01	-1.01	8.58
	39	-32.36	-7.23	-1.69	-0.01	0.38	-5.37
26	34	30.80	5.31	1.70	0.01	-1.02	7.96
	39	-30.21	-6.51	-1.70	-0.01	0.37	-5.01
27	34	32.95	6.09	2.16	0.01	-1.14	8.77
	39	-32.35	-7.29	-2.16	-0.01	0.31	-5.54
28	34	30.80	5.37	2.18	0.01	-1.14	8.15
	39	-30.20	-6.57	-2.18	-0.01	0.30	-5.17
29	34	29.53	5.01	0.66	0.00	-0.35	5.84
	39	-28.94	-6.20	-0.66	-0.00	0.09	-3.30
30	34	30.59	5.45	-0.37	-0.00	0.25	4.60

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
31	39	-29.99	-6.64	0.37	0.00	-0.13	-2.16
	34	29.53	5.03	0.85	0.00	-0.40	5.92
	39	-28.93	-6.23	-0.85	-0.00	0.06	-3.37
32	34	30.59	5.47	-0.18	-0.00	0.20	4.67
	39	-29.99	-6.67	0.18	0.00	-0.15	-2.23
33	34	36.48	7.50	-1.75	-0.02	1.01	4.44
	39	-35.88	-8.69	1.75	0.02	-0.35	-1.58
34	34	34.33	6.78	-1.73	-0.02	1.01	3.82
	39	-33.73	-7.98	1.73	0.02	-0.35	-1.21
35	34	36.47	7.56	-1.27	-0.01	0.89	4.63
	39	-35.88	-8.75	1.27	0.01	-0.42	-1.74
36	34	34.32	6.84	-1.26	-0.01	0.88	4.01
	39	-33.73	-8.04	1.26	0.01	-0.42	-1.38
1	32	63.03	9.51	0.47	-0.00	-0.11	16.05
	34	-61.90	-11.80	-0.47	0.00	-0.08	-11.63
2	32	41.16	7.06	0.80	-0.00	-0.56	13.29
	34	-40.56	-8.26	-0.80	0.00	0.28	-9.94
3	32	43.67	7.85	-0.80	-0.00	0.61	10.34
	34	-43.08	-9.04	0.80	0.00	-0.29	-7.17
4	32	40.91	7.10	1.19	-0.00	-0.68	13.47
	34	-40.31	-8.29	-1.19	0.00	0.25	-10.10
5	32	43.42	7.88	-0.42	-0.00	0.48	10.52
	34	-42.83	-9.08	0.42	0.00	-0.33	-7.33
6	32	32.70	4.50	2.40	0.01	-1.83	14.33
	34	-32.11	-5.69	-2.40	-0.01	0.97	-11.39
7	32	27.80	3.11	2.44	0.01	-1.85	12.39
	34	-27.20	-4.31	-2.44	-0.01	0.96	-9.98
8	32	32.06	4.59	3.40	0.00	-2.15	14.80
	34	-31.46	-5.79	-3.40	-0.00	0.87	-11.82
9	32	27.15	3.20	3.44	0.01	-2.17	12.86
	34	-26.56	-4.40	-3.44	-0.01	0.86	-10.41
10	32	24.81	2.44	0.92	0.00	-0.61	6.82
	34	-24.21	-3.63	-0.92	-0.00	0.24	-5.23
11	32	27.32	3.22	-0.68	-0.00	0.56	3.87
	34	-26.73	-4.42	0.68	0.00	-0.33	-2.45
12	32	24.56	2.47	1.31	0.00	-0.73	7.00
	34	-23.96	-3.67	-1.31	-0.00	0.21	-5.39
13	32	27.07	3.26	-0.30	-0.00	0.44	4.05
	34	-26.48	-4.46	0.30	0.00	-0.37	-2.62
14	32	41.08	7.12	-2.94	-0.01	2.04	4.48
	34	-40.48	-8.31	2.94	0.01	-0.95	-2.15
15	32	36.17	5.73	-2.90	-0.01	2.03	2.54
	34	-35.58	-6.93	2.90	0.01	-0.96	-0.74
16	32	40.43	7.21	-1.94	-0.01	1.73	4.95
	34	-39.84	-8.41	1.94	0.01	-1.04	-2.58
17	32	35.53	5.82	-1.90	-0.01	1.71	3.01
	34	-34.93	-7.02	1.90	0.01	-1.06	-1.17
18	32	45.35	6.85	0.34	-0.00	-0.08	11.54
	34	-44.55	-8.47	-0.34	0.00	-0.06	-8.36
19	32	36.92	5.58	0.27	-0.00	-0.07	9.39
	34	-36.28	-6.89	-0.27	0.00	-0.05	-6.80
20	32	34.11	5.16	0.25	-0.00	-0.06	8.67
	34	-33.52	-6.36	-0.25	0.00	-0.04	-6.28
21	32	37.18	5.99	0.49	-0.00	-0.28	10.69
	34	-36.59	-7.19	-0.49	0.00	0.10	-7.88

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
22	32	38.30	6.34	-0.21	-0.00	0.23	9.40
	34	-37.71	-7.54	0.21	0.00	-0.15	-6.67
23	32	37.07	6.00	0.66	-0.00	-0.33	10.77
	34	-36.48	-7.20	-0.66	0.00	0.08	-7.95
24	32	38.20	6.36	-0.04	-0.00	0.18	9.48
	34	-37.60	-7.55	0.04	0.00	-0.17	-6.74
25	32	33.46	4.86	1.20	0.00	-0.84	11.15
	34	-32.87	-6.05	-1.20	-0.00	0.40	-8.51
26	32	31.32	4.25	1.21	0.00	-0.84	10.30
	34	-30.72	-5.45	-1.21	-0.00	0.40	-7.90
27	32	33.18	4.90	1.64	0.00	-0.98	11.35
	34	-32.58	-6.09	-1.64	-0.00	0.36	-8.70
28	32	31.03	4.29	1.65	0.00	-0.98	10.50
	34	-30.44	-5.49	-1.65	-0.00	0.35	-8.08
29	32	30.03	3.96	0.54	0.00	-0.30	7.86
	34	-29.44	-5.16	-0.54	-0.00	0.08	-5.82
30	32	31.15	4.32	-0.16	-0.00	0.21	6.57
	34	-30.56	-5.51	0.16	0.00	-0.17	-4.61
31	32	29.92	3.98	0.71	0.00	-0.35	7.94
	34	-29.33	-5.18	-0.71	-0.00	0.07	-5.89
32	32	31.04	4.33	0.01	-0.00	0.16	6.65
	34	-30.45	-5.53	-0.01	0.00	-0.19	-4.68
33	32	37.20	6.03	-1.15	-0.00	0.86	6.84
	34	-36.60	-7.23	1.15	0.00	-0.44	-4.47
34	32	35.05	5.42	-1.13	-0.00	0.85	5.99
	34	-34.45	-6.62	1.13	0.00	-0.44	-3.86
35	32	36.91	6.07	-0.71	-0.00	0.72	7.04
	34	-36.32	-7.27	0.71	0.00	-0.48	-4.66
36	32	34.77	5.46	-0.69	-0.00	0.71	6.19
	34	-34.17	-6.66	0.69	0.00	-0.49	-4.04
1	26	63.92	7.16	0.47	0.00	-0.11	19.48
	32	-62.79	-9.44	-0.47	-0.00	-0.08	-16.04
2	26	41.63	5.39	0.47	0.00	-0.45	15.86
	32	-41.04	-6.59	-0.47	-0.00	0.29	-13.26
3	26	44.39	5.98	-0.42	-0.00	0.51	12.84
	32	-43.80	-7.18	0.42	0.00	-0.41	-10.35
4	26	41.16	5.41	0.80	0.00	-0.58	16.05
	32	-40.57	-6.61	-0.80	-0.00	0.28	-13.43
5	26	43.92	6.00	-0.08	-0.00	0.38	13.03
	32	-43.33	-7.20	0.08	0.00	-0.42	-10.53
6	26	33.06	3.42	1.28	0.01	-1.48	16.50
	32	-32.46	-4.62	-1.28	-0.01	1.12	-14.25
7	26	28.15	2.34	1.31	0.01	-1.49	14.14
	32	-27.55	-3.54	-1.31	-0.01	1.14	-12.31
8	26	31.85	3.48	2.14	0.01	-1.81	16.98
	32	-31.25	-4.68	-2.14	-0.01	1.10	-14.71
9	26	26.94	2.39	2.17	0.01	-1.83	14.63
	32	-26.34	-3.59	-2.17	-0.01	1.11	-12.77
10	26	25.27	1.77	0.58	0.00	-0.50	8.02
	32	-24.67	-2.97	-0.58	-0.00	0.33	-6.80
11	26	28.03	2.36	-0.30	-0.00	0.46	5.00
	32	-27.43	-3.56	0.30	0.00	-0.37	-3.89
12	26	24.80	1.79	0.92	0.00	-0.63	8.21
	32	-24.20	-2.99	-0.92	-0.00	0.32	-6.98
13	26	27.56	2.38	0.03	-0.00	0.33	5.19

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	32	-26.96	-3.58	-0.03	0.00	-0.38	-4.07
14	26	42.25	5.38	-1.68	-0.01	1.71	6.43
	32	-41.66	-6.58	1.68	0.01	-1.20	-4.56
15	26	37.34	4.29	-1.64	-0.01	1.69	4.07
	32	-36.75	-5.49	1.64	0.01	-1.19	-2.62
16	26	41.04	5.44	-0.81	-0.01	1.37	6.91
	32	-40.45	-6.63	0.81	0.01	-1.23	-5.02
17	26	36.14	4.35	-0.78	-0.01	1.36	4.56
	32	-35.54	-5.55	0.78	0.01	-1.21	-3.08
18	26	45.99	5.16	0.33	0.00	-0.08	14.01
	32	-45.19	-6.78	-0.33	-0.00	-0.06	-11.53
19	26	37.45	4.20	0.27	0.00	-0.06	11.40
	32	-36.80	-5.51	-0.27	-0.00	-0.05	-9.38
20	26	34.60	3.89	0.25	0.00	-0.06	10.53
	32	-34.00	-5.08	-0.25	-0.00	-0.04	-8.66
21	26	37.67	4.54	0.35	0.00	-0.23	12.86
	32	-37.07	-5.74	-0.35	-0.00	0.10	-10.67
22	26	38.89	4.81	-0.05	-0.00	0.19	11.54
	32	-38.29	-6.00	0.05	0.00	-0.20	-9.40
23	26	37.46	4.55	0.49	0.00	-0.29	12.94
	32	-36.86	-5.75	-0.49	-0.00	0.10	-10.75
24	26	38.68	4.82	0.10	-0.00	0.13	11.62
	32	-38.09	-6.01	-0.10	0.00	-0.21	-9.48
25	26	33.90	3.67	0.71	0.00	-0.68	13.14
	32	-33.30	-4.87	-0.71	-0.00	0.47	-11.11
26	26	31.75	3.20	0.73	0.00	-0.69	12.11
	32	-31.16	-4.39	-0.73	-0.00	0.47	-10.26
27	26	33.37	3.70	1.09	0.00	-0.83	13.35
	32	-32.77	-4.89	-1.09	-0.00	0.46	-11.31
28	26	31.22	3.22	1.10	0.00	-0.83	12.32
	32	-30.63	-4.42	-1.10	-0.00	0.46	-10.46
29	26	30.51	2.96	0.40	0.00	-0.25	9.43
	32	-29.91	-4.15	-0.40	-0.00	0.12	-7.85
30	26	31.73	3.22	0.01	-0.00	0.17	8.11
	32	-31.14	-4.42	-0.01	0.00	-0.19	-6.58
31	26	30.30	2.97	0.55	0.00	-0.31	9.52
	32	-29.71	-4.16	-0.55	-0.00	0.12	-7.93
32	26	31.53	3.23	0.15	-0.00	0.11	8.19
	32	-30.93	-4.43	-0.15	0.00	-0.19	-6.66
33	26	37.97	4.55	-0.60	-0.00	0.71	8.73
	32	-37.37	-5.75	0.60	0.00	-0.55	-6.87
34	26	35.82	4.08	-0.59	-0.00	0.71	7.70
	32	-35.23	-5.27	0.59	0.00	-0.55	-6.02
35	26	37.44	4.58	-0.23	-0.00	0.57	8.94
	32	-36.85	-5.77	0.23	0.00	-0.56	-7.07
36	26	35.29	4.10	-0.21	-0.00	0.56	7.91
	32	-34.70	-5.30	0.21	0.00	-0.56	-6.22
1	24	64.82	4.80	0.46	0.00	-0.11	21.96
	26	-63.69	-7.08	-0.46	-0.00	-0.08	-19.49
2	24	42.23	3.69	-0.24	0.00	-0.34	17.66
	26	-41.63	-4.89	0.24	-0.00	0.33	-15.85
3	24	44.99	4.10	0.38	-0.00	0.41	14.64
	26	-44.39	-5.30	-0.38	0.00	-0.50	-12.86
4	24	41.58	3.70	0.02	0.00	-0.47	17.85
	26	-40.98	-4.89	-0.02	-0.00	0.35	-16.04

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
5	24	44.34	4.10	0.64	-0.00	0.27	14.82
	26	-43.74	-5.30	-0.64	0.00	-0.48	-13.04
6	24	33.78	2.31	-1.14	0.01	-1.13	17.98
	26	-33.19	-3.51	1.14	-0.01	1.30	-16.46
7	24	28.86	1.54	-1.11	0.01	-1.14	15.35
	26	-28.27	-2.74	1.11	-0.01	1.32	-14.11
8	24	32.10	2.33	-0.47	0.01	-1.47	18.47
	26	-31.51	-3.53	0.47	-0.01	1.36	-16.94
9	24	27.18	1.56	-0.44	0.01	-1.48	15.84
	26	-26.59	-2.75	0.44	-0.01	1.38	-14.59
10	24	25.82	1.12	-0.14	0.00	-0.39	8.90
	26	-25.23	-2.32	0.14	-0.00	0.39	-8.02
11	24	28.58	1.53	0.48	-0.00	0.36	5.88
	26	-27.99	-2.73	-0.48	0.00	-0.44	-5.02
12	24	25.17	1.13	0.12	0.00	-0.52	9.09
	26	-24.58	-2.33	-0.12	-0.00	0.41	-8.21
13	24	27.93	1.54	0.74	-0.00	0.23	6.06
	26	-27.34	-2.73	-0.74	0.00	-0.42	-5.21
14	24	42.98	3.67	0.94	-0.01	1.37	7.89
	26	-42.38	-4.87	-0.94	0.01	-1.47	-6.47
15	24	38.06	2.90	0.97	-0.01	1.35	5.26
	26	-37.46	-4.10	-0.97	0.01	-1.45	-4.12
16	24	41.30	3.68	1.61	-0.01	1.03	8.37
	26	-40.70	-4.88	-1.61	0.01	-1.41	-6.95
17	24	36.38	2.91	1.64	-0.01	1.01	5.75
	26	-35.78	-4.11	-1.64	0.01	-1.39	-4.60
18	24	46.64	3.46	0.33	0.00	-0.08	15.79
	26	-45.83	-5.08	-0.33	-0.00	-0.06	-14.01
19	24	37.97	2.83	0.27	0.00	-0.06	12.84
	26	-37.32	-4.13	-0.27	-0.00	-0.05	-11.40
20	24	35.08	2.61	0.25	0.00	-0.06	11.86
	26	-34.48	-3.81	-0.25	-0.00	-0.04	-10.53
21	24	38.20	3.09	0.03	0.00	-0.18	14.40
	26	-37.60	-4.28	-0.03	-0.00	0.12	-12.86
22	24	39.42	3.27	0.31	-0.00	0.14	13.07
	26	-38.82	-4.47	-0.31	0.00	-0.24	-11.55
23	24	37.91	3.09	0.14	0.00	-0.24	14.48
	26	-37.32	-4.28	-0.14	-0.00	0.13	-12.94
24	24	39.13	3.27	0.42	-0.00	0.09	13.16
	26	-38.54	-4.47	-0.42	0.00	-0.23	-11.63
25	24	34.49	2.47	-0.37	0.00	-0.53	14.54
	26	-33.90	-3.67	0.37	-0.00	0.54	-13.13
26	24	32.34	2.14	-0.36	0.00	-0.53	13.40
	26	-31.75	-3.33	0.36	-0.00	0.55	-12.10
27	24	33.76	2.48	-0.08	0.01	-0.68	14.76
	26	-33.16	-3.68	0.08	-0.01	0.57	-13.33
28	24	31.61	2.14	-0.07	0.01	-0.68	13.61
	26	-31.01	-3.34	0.07	-0.01	0.58	-12.31
29	24	31.03	1.96	0.07	0.00	-0.20	10.57
	26	-30.43	-3.15	-0.07	-0.00	0.14	-9.43
30	24	32.24	2.14	0.36	0.00	0.12	9.24
	26	-31.65	-3.34	-0.36	-0.00	-0.22	-8.12
31	24	30.74	1.96	0.19	0.00	-0.26	10.65
	26	-30.15	-3.16	-0.19	-0.00	0.15	-9.52
32	24	31.96	2.14	0.47	0.00	0.07	9.33
	26	-31.36	-3.34	-0.47	-0.00	-0.21	-8.20

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
33	24	38.55	3.09	0.56	-0.00	0.57	10.12
	26	-37.96	-4.28	-0.56	0.00	-0.67	-8.75
34	24	36.40	2.75	0.58	-0.00	0.56	8.97
	26	-35.80	-3.94	-0.58	0.00	-0.66	-7.73
35	24	37.82	3.09	0.86	-0.00	0.42	10.33
	26	-37.22	-4.29	-0.86	0.00	-0.64	-8.96
36	24	35.67	2.75	0.87	-0.00	0.41	9.18
	26	-35.07	-3.95	-0.87	0.00	-0.63	-7.93
1	22	65.72	2.44	0.46	0.00	-0.11	23.46
	24	-64.59	-4.72	-0.46	-0.00	-0.08	-21.98
2	22	42.97	2.03	-0.37	0.00	-0.24	18.68
	24	-42.37	-3.23	0.37	-0.00	0.36	-17.67
3	22	45.41	2.36	0.82	-0.00	0.29	15.71
	24	-44.82	-3.56	-0.82	0.00	-0.59	-14.65
4	22	42.18	2.02	-0.20	0.01	-0.37	18.86
	24	-41.59	-3.22	0.20	-0.01	0.42	-17.86
5	22	44.63	2.35	0.99	-0.00	0.16	15.89
	24	-44.03	-3.55	-0.99	0.00	-0.53	-14.84
6	22	34.97	1.06	-1.93	0.01	-0.77	18.77
	24	-34.38	-2.26	1.93	-0.01	1.45	-17.99
7	22	30.03	0.55	-1.97	0.01	-0.79	16.01
	24	-29.44	-1.75	1.97	-0.01	1.47	-15.36
8	22	32.95	1.03	-1.50	0.02	-1.11	19.24
	24	-32.35	-2.23	1.50	-0.02	1.60	-18.48
9	22	28.01	0.52	-1.54	0.02	-1.12	16.48
	24	-27.41	-1.72	1.54	-0.02	1.62	-15.85
10	22	26.50	0.33	-0.49	0.01	-0.28	9.47
	24	-25.91	-1.53	0.49	-0.01	0.44	-8.92
11	22	28.95	0.66	0.70	-0.00	0.25	6.50
	24	-28.35	-1.86	-0.70	0.00	-0.51	-5.89
12	22	25.72	0.32	-0.33	0.01	-0.41	9.65
	24	-25.12	-1.52	0.33	-0.01	0.50	-9.10
13	22	28.16	0.65	0.86	-0.00	0.12	6.68
	24	-27.57	-1.85	-0.86	0.00	-0.45	-6.08
14	22	43.12	2.16	2.04	-0.01	1.00	8.88
	24	-42.53	-3.36	-2.04	0.01	-1.71	-7.90
15	22	38.18	1.65	2.00	-0.01	0.99	6.12
	24	-37.59	-2.84	-2.00	0.01	-1.69	-5.28
16	22	41.10	2.13	2.47	-0.01	0.67	9.35
	24	-40.50	-3.33	-2.47	0.01	-1.56	-8.39
17	22	36.16	1.62	2.43	-0.01	0.66	6.59
	24	-35.56	-2.82	-2.43	0.01	-1.54	-5.76
18	22	47.28	1.77	0.33	0.00	-0.08	16.87
	24	-46.48	-3.39	-0.33	-0.00	-0.06	-15.80
19	22	38.49	1.45	0.27	0.00	-0.06	13.73
	24	-37.85	-2.75	-0.27	-0.00	-0.05	-12.86
20	22	35.56	1.34	0.25	0.00	-0.06	12.68
	24	-34.97	-2.54	-0.25	-0.00	-0.04	-11.88
21	22	38.80	1.65	-0.02	0.00	-0.14	15.30
	24	-38.20	-2.84	0.02	-0.00	0.13	-14.41
22	22	39.88	1.79	0.50	-0.00	0.09	14.00
	24	-39.28	-2.99	-0.50	0.00	-0.28	-13.09
23	22	38.45	1.64	0.05	0.00	-0.20	15.38
	24	-37.86	-2.84	-0.05	-0.00	0.16	-14.49
24	22	39.53	1.79	0.58	0.00	0.04	14.08

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	24	-38.94	-2.99	-0.58	-0.00	-0.26	-13.17
25	22	35.29	1.22	-0.71	0.01	-0.37	15.35
	24	-34.69	-2.41	0.71	-0.01	0.61	-14.55
26	22	33.13	0.99	-0.73	0.01	-0.38	14.14
	24	-32.54	-2.19	0.73	-0.01	0.62	-13.41
27	22	34.40	1.20	-0.52	0.01	-0.52	15.56
	24	-33.81	-2.40	0.52	-0.01	0.67	-14.77
28	22	32.24	0.98	-0.54	0.01	-0.52	14.35
	24	-31.65	-2.17	0.54	-0.01	0.68	-13.62
29	22	31.60	0.89	-0.08	0.00	-0.16	11.28
	24	-31.00	-2.09	0.08	-0.00	0.17	-10.58
30	22	32.68	1.04	0.45	0.00	0.08	9.98
	24	-32.08	-2.24	-0.45	-0.00	-0.25	-9.26
31	22	31.25	0.89	-0.00	0.00	-0.21	11.36
	24	-30.66	-2.08	0.00	-0.00	0.19	-10.67
32	22	32.33	1.03	0.52	0.00	0.02	10.06
	24	-31.74	-2.23	-0.52	-0.00	-0.22	-9.34
33	22	38.89	1.70	1.04	-0.00	0.41	11.01
	24	-38.29	-2.90	-1.04	0.00	-0.77	-10.13
34	22	36.73	1.48	1.02	-0.00	0.40	9.80
	24	-36.13	-2.67	-1.02	0.00	-0.76	-8.98
35	22	38.00	1.69	1.23	-0.00	0.26	11.22
	24	-37.40	-2.89	-1.23	0.00	-0.71	-10.34
36	22	35.84	1.47	1.21	-0.00	0.26	10.01
	24	-35.24	-2.66	-1.21	0.00	-0.70	-9.20
1	60	68.66	1.63	0.27	-0.00	-0.04	5.03
	62	-67.88	-3.26	-0.27	0.00	-0.04	-4.31
2	60	52.50	2.38	0.86	0.00	-0.32	0.62
	62	-52.10	-3.23	-0.86	-0.00	0.14	-0.05
3	60	42.08	1.91	-0.60	-0.00	0.15	1.95
	62	-41.67	-2.76	0.60	0.00	-0.06	-1.51
4	60	54.45	2.43	0.82	-0.00	-0.21	0.57
	62	-54.05	-3.28	-0.82	0.00	0.05	0.02
5	60	44.03	1.96	-0.64	-0.00	0.26	1.89
	62	-43.62	-2.81	0.64	0.00	-0.15	-1.44
6	60	55.35	2.00	2.60	0.01	-0.95	0.19
	62	-54.94	-2.86	-2.60	-0.01	0.44	0.45
7	60	48.68	1.24	2.62	0.01	-0.94	1.10
	62	-48.28	-2.10	-2.62	-0.01	0.43	-0.53
8	60	60.38	2.13	2.50	0.00	-0.67	0.04
	62	-59.98	-2.98	-2.50	-0.00	0.20	0.63
9	60	53.72	1.37	2.52	0.00	-0.67	0.95
	62	-53.31	-2.22	-2.52	-0.00	0.19	-0.35
10	60	30.29	-0.16	0.92	0.00	-0.30	3.65
	62	-29.89	-0.70	-0.92	-0.00	0.11	-3.32
11	60	19.87	-0.63	-0.53	-0.00	0.17	4.97
	62	-19.46	-0.23	0.53	0.00	-0.09	-4.78
12	60	32.24	-0.11	0.88	0.00	-0.19	3.59
	62	-31.84	-0.75	-0.88	-0.00	0.02	-3.25
13	60	21.82	-0.58	-0.57	-0.00	0.28	4.91
	62	-21.41	-0.28	0.57	0.00	-0.18	-4.71
14	60	20.60	0.43	-2.23	-0.01	0.62	4.59
	62	-20.19	-1.29	2.23	0.01	-0.23	-4.41
15	60	13.94	-0.33	-2.21	-0.00	0.63	5.50
	62	-13.53	-0.53	2.21	0.00	-0.24	-5.39

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
16	60	25.64	0.56	-2.34	-0.01	0.89	4.44
	62	-25.23	-1.41	2.34	0.01	-0.47	-4.22
17	60	18.97	-0.20	-2.32	-0.01	0.90	5.35
	62	-18.57	-0.65	2.32	0.01	-0.48	-5.21
18	60	49.40	1.19	0.19	-0.00	-0.03	3.65
	62	-48.85	-2.34	-0.19	0.00	-0.03	-3.13
19	60	40.22	0.97	0.16	-0.00	-0.02	2.99
	62	-39.78	-1.90	-0.16	0.00	-0.02	-2.57
20	60	37.16	0.90	0.14	-0.00	-0.02	2.77
	62	-36.75	-1.76	-0.14	0.00	-0.02	-2.38
21	60	43.90	1.56	0.46	-0.00	-0.16	1.83
	62	-43.49	-2.41	-0.46	0.00	0.05	-1.36
22	60	39.32	1.35	-0.18	-0.00	0.06	2.41
	62	-38.91	-2.21	0.18	0.00	-0.04	-2.00
23	60	44.75	1.58	0.44	-0.00	-0.11	1.81
	62	-44.35	-2.43	-0.44	0.00	0.01	-1.33
24	60	40.17	1.37	-0.20	-0.00	0.10	2.38
	62	-39.77	-2.23	0.20	0.00	-0.08	-1.97
25	60	45.15	1.39	1.23	0.00	-0.44	1.64
	62	-44.75	-2.24	-1.23	-0.00	0.19	-1.14
26	60	42.23	1.05	1.24	0.00	-0.43	2.04
	62	-41.82	-1.90	-1.24	-0.00	0.18	-1.57
27	60	47.36	1.44	1.19	0.00	-0.32	1.58
	62	-46.95	-2.29	-1.19	-0.00	0.08	-1.06
28	60	44.43	1.10	1.19	0.00	-0.31	1.97
	62	-44.03	-1.96	-1.19	-0.00	0.08	-1.49
29	60	34.15	0.43	0.49	0.00	-0.15	3.16
	62	-33.74	-1.28	-0.49	-0.00	0.04	-2.79
30	60	29.57	0.22	-0.15	-0.00	0.06	3.73
	62	-29.16	-1.08	0.15	0.00	-0.05	-3.43
31	60	35.00	0.45	0.47	0.00	-0.10	3.13
	62	-34.60	-1.31	-0.47	-0.00	-0.00	-2.76
32	60	30.42	0.25	-0.17	-0.00	0.11	3.71
	62	-30.02	-1.10	0.17	0.00	-0.09	-3.40
33	60	29.89	0.70	-0.91	-0.00	0.27	3.57
	62	-29.48	-1.55	0.91	0.00	-0.12	-3.27
34	60	26.96	0.36	-0.90	-0.00	0.27	3.96
	62	-26.56	-1.22	0.90	0.00	-0.12	-3.70
35	60	32.09	0.76	-0.95	-0.00	0.39	3.50
	62	-31.68	-1.61	0.95	0.00	-0.22	-3.19
36	60	29.17	0.42	-0.94	-0.00	0.39	3.90
	62	-28.76	-1.27	0.94	0.00	-0.23	-3.62
1	27	39.66	-1.38	0.00	-0.00	0.00	-1.84
	2	-41.12	1.38	-0.00	0.00	-0.01	-0.42
2	27	23.20	-0.80	0.02	0.01	-0.58	-1.21
	2	-24.66	0.80	-0.02	-0.01	0.81	-0.07
3	27	28.67	-1.11	0.27	0.00	-0.27	-1.26
	2	-30.13	1.11	-0.27	-0.00	0.09	-0.61
4	27	23.05	-0.83	-0.02	0.01	-0.61	-1.22
	2	-24.51	0.83	0.02	-0.01	0.91	-0.10
5	27	28.52	-1.14	0.23	0.00	-0.30	-1.27
	2	-29.98	1.14	-0.23	-0.00	0.19	-0.64
6	27	14.37	-0.32	-0.32	0.01	-0.61	-1.02
	2	-15.83	0.32	0.32	-0.01	1.23	0.61
7	27	12.17	-0.25	-0.40	0.01	-0.35	-0.91

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	2	-13.63	0.25	0.40	-0.01	0.92	0.63
8	27	13.98	-0.40	-0.44	0.02	-0.68	-1.05
	2	-15.44	0.40	0.44	-0.02	1.48	0.52
9	27	11.78	-0.33	-0.51	0.01	-0.42	-0.94
	2	-13.24	0.33	0.51	-0.01	1.18	0.54
10	27	15.87	-0.55	-0.23	-0.00	0.30	-0.85
	2	-17.33	0.55	0.23	0.00	-0.19	-0.01
11	27	21.34	-0.86	0.03	-0.01	0.61	-0.90
	2	-22.80	0.86	-0.03	0.01	-0.92	-0.55
12	27	15.72	-0.58	-0.27	-0.00	0.27	-0.87
	2	-17.17	0.58	0.27	0.00	-0.10	-0.04
13	27	21.19	-0.89	-0.02	-0.01	0.58	-0.92
	2	-22.64	0.89	0.02	0.01	-0.82	-0.59
14	27	32.61	-1.36	0.51	-0.01	0.42	-1.18
	2	-34.07	1.36	-0.51	0.01	-1.18	-1.19
15	27	30.41	-1.29	0.44	-0.02	0.68	-1.08
	2	-31.87	1.29	-0.44	0.02	-1.49	-1.18
16	27	32.21	-1.44	0.40	-0.01	0.35	-1.22
	2	-33.67	1.44	-0.40	0.01	-0.93	-1.28
17	27	30.01	-1.36	0.33	-0.01	0.62	-1.11
	2	-31.47	1.36	-0.33	0.01	-1.24	-1.27
18	27	28.98	-1.05	0.00	-0.00	0.00	-1.37
	2	-30.44	1.05	-0.00	0.00	-0.01	-0.36
19	27	23.89	-0.90	0.00	-0.00	0.00	-1.14
	2	-25.35	0.90	-0.00	0.00	-0.00	-0.34
20	27	22.19	-0.84	0.00	-0.00	0.00	-1.06
	2	-23.65	0.84	-0.00	0.00	-0.00	-0.33
21	27	22.64	-0.82	0.01	0.00	-0.26	-1.13
	2	-24.10	0.82	-0.01	-0.00	0.36	-0.21
22	27	25.03	-0.96	0.12	0.00	-0.12	-1.15
	2	-26.49	0.96	-0.12	-0.00	0.04	-0.45
23	27	22.57	-0.84	-0.01	0.00	-0.27	-1.13
	2	-24.03	0.84	0.01	-0.00	0.40	-0.23
24	27	24.97	-0.97	0.10	0.00	-0.13	-1.16
	2	-26.42	0.97	-0.10	-0.00	0.09	-0.47
25	27	18.78	-0.62	-0.14	0.01	-0.27	-1.04
	2	-20.24	0.62	0.14	-0.01	0.54	0.09
26	27	17.81	-0.58	-0.17	0.00	-0.15	-1.00
	2	-19.27	0.58	0.17	-0.00	0.40	0.09
27	27	18.61	-0.65	-0.19	0.01	-0.30	-1.06
	2	-20.06	0.65	0.19	-0.01	0.65	0.05
28	27	17.64	-0.62	-0.22	0.01	-0.18	-1.01
	2	-19.10	0.62	0.22	-0.01	0.51	0.06
29	27	19.42	-0.71	-0.10	-0.00	0.14	-0.97
	2	-20.88	0.71	0.10	0.00	-0.09	-0.19
30	27	21.81	-0.85	0.01	-0.00	0.27	-0.99
	2	-23.27	0.85	-0.01	0.00	-0.41	-0.42
31	27	19.36	-0.73	-0.12	-0.00	0.13	-0.98
	2	-20.81	0.73	0.12	0.00	-0.05	-0.20
32	27	21.75	-0.86	-0.01	-0.00	0.26	-1.00
	2	-23.21	0.86	0.01	0.00	-0.37	-0.44
33	27	26.75	-1.07	0.23	-0.01	0.18	-1.12
	2	-28.21	1.07	-0.23	0.01	-0.52	-0.71
34	27	25.78	-1.04	0.19	-0.01	0.30	-1.07
	2	-27.24	1.04	-0.19	0.01	-0.65	-0.70
35	27	26.58	-1.11	0.18	-0.00	0.15	-1.13

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	2	-28.03	1.11	-0.18	0.00	-0.41	-0.75
36	27	25.61	-1.07	0.14	-0.01	0.27	-1.09
	2	-27.07	1.07	-0.14	0.01	-0.54	-0.74
	1	30	1.02	-0.49	-0.00	0.00	0.01
	2	-2.48	2.01	0.00	-0.00	-0.01	-1.15
2	30	-5.58	-0.03	0.01	0.00	-1.19	-1.05
	2	4.12	1.56	-0.01	-0.00	1.16	-0.85
3	30	6.12	-0.08	-0.05	0.00	-0.01	-1.20
	2	-7.58	1.60	0.05	-0.00	0.13	-0.80
4	30	-4.77	-0.04	0.01	-0.00	-1.34	-1.07
	2	3.31	1.57	-0.01	0.00	1.30	-0.86
5	30	6.93	-0.09	-0.05	0.00	-0.16	-1.22
	2	-8.39	1.61	0.05	-0.00	0.27	-0.80
6	30	-20.14	0.12	0.09	-0.00	-1.98	-0.71
	2	18.69	1.40	-0.09	0.00	1.76	-0.85
7	30	-20.38	0.20	0.10	-0.00	-1.57	-0.58
	2	18.92	1.32	-0.10	0.00	1.32	-0.79
8	30	-18.05	0.10	0.10	-0.00	-2.35	-0.76
	2	16.60	1.43	-0.10	0.00	2.11	-0.86
9	30	-18.29	0.18	0.11	-0.00	-1.94	-0.63
	2	16.83	1.35	-0.11	0.00	1.68	-0.80
10	30	-6.37	0.23	0.05	-0.00	0.17	-0.62
	2	4.91	1.29	-0.05	0.00	-0.28	-0.65
11	30	5.33	0.18	-0.01	0.00	1.35	-0.77
	2	-6.79	1.34	0.01	-0.00	-1.31	-0.60
12	30	-5.56	0.22	0.05	-0.00	0.03	-0.64
	2	4.10	1.30	-0.05	0.00	-0.14	-0.66
13	30	6.14	0.18	-0.01	-0.00	1.20	-0.78
	2	-7.60	1.35	0.01	0.00	-1.17	-0.60
14	30	18.86	-0.04	-0.11	0.00	1.96	-1.21
	2	-20.32	1.56	0.11	-0.00	-1.69	-0.66
15	30	18.62	0.04	-0.10	0.00	2.36	-1.08
	2	-20.08	1.48	0.10	-0.00	-2.12	-0.60
16	30	20.95	-0.06	-0.10	0.00	1.58	-1.25
	2	-22.41	1.58	0.10	-0.00	-1.33	-0.67
17	30	20.71	0.02	-0.09	0.00	1.99	-1.12
	2	-22.17	1.50	0.09	-0.00	-1.77	-0.61
18	30	0.57	-0.15	-0.00	0.00	0.01	-1.27
	2	-2.03	1.67	0.00	-0.00	-0.01	-0.89
19	30	0.35	0.02	-0.00	0.00	0.01	-1.01
	2	-1.81	1.51	0.00	-0.00	-0.01	-0.77
20	30	0.28	0.07	-0.00	0.00	0.01	-0.92
	2	-1.74	1.45	0.00	-0.00	-0.01	-0.73
21	30	-2.29	0.02	0.00	0.00	-0.53	-0.98
	2	0.83	1.50	-0.00	-0.00	0.51	-0.78
22	30	2.85	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-1.04
	2	-4.31	1.52	0.02	-0.00	0.06	-0.76
23	30	-1.93	0.02	0.01	0.00	-0.59	-0.98
	2	0.48	1.50	-0.01	-0.00	0.57	-0.78
24	30	3.20	0.00	-0.02	0.00	-0.07	-1.05
	2	-4.66	1.52	0.02	-0.00	0.12	-0.76
25	30	-8.68	0.09	0.04	-0.00	-0.86	-0.83
	2	7.22	1.43	-0.04	0.00	0.77	-0.78
26	30	-8.79	0.13	0.04	-0.00	-0.68	-0.77
	2	7.33	1.40	-0.04	0.00	0.57	-0.75

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
27	30	-7.77	0.08	0.04	-0.00	-1.03	-0.85
	2	6.31	1.44	-0.04	0.00	0.92	-0.78
28	30	-7.87	0.12	0.05	-0.00	-0.84	-0.79
	2	6.41	1.40	-0.05	0.00	0.73	-0.76
29	30	-2.64	0.14	0.02	-0.00	0.09	-0.79
	2	1.18	1.38	-0.02	0.00	-0.13	-0.69
30	30	2.50	0.12	-0.01	0.00	0.60	-0.85
	2	-3.96	1.40	0.01	-0.00	-0.59	-0.67
31	30	-2.28	0.14	0.02	-0.00	0.02	-0.79
	2	0.82	1.39	-0.02	0.00	-0.07	-0.70
32	30	2.86	0.12	-0.00	-0.00	0.54	-0.86
	2	-4.31	1.41	0.00	0.00	-0.52	-0.67
33	30	8.44	0.02	-0.05	0.00	0.86	-1.05
	2	-9.90	1.50	0.05	-0.00	-0.74	-0.70
34	30	8.33	0.06	-0.04	0.00	1.04	-0.99
	2	-9.79	1.46	0.04	-0.00	-0.94	-0.67
35	30	9.35	0.01	-0.05	0.00	0.69	-1.06
	2	-10.81	1.51	0.05	-0.00	-0.58	-0.70
36	30	9.25	0.05	-0.04	0.00	0.88	-1.01
	2	-10.71	1.47	0.04	-0.00	-0.78	-0.67
1	38	37.89	0.01	1.62	-0.00	-0.08	0.00
	28	-38.13	-0.01	-1.62	0.00	-0.68	0.00
2	38	21.96	-1.28	-1.05	0.00	0.31	-0.00
	28	-22.20	1.28	1.05	-0.00	0.18	-0.60
3	38	26.72	-0.43	3.26	-0.02	-0.44	0.01
	28	-26.96	0.43	-3.26	0.02	-1.09	-0.21
4	38	21.70	-1.34	-0.86	0.01	0.27	-0.00
	28	-21.94	1.34	0.86	-0.01	0.13	-0.63
5	38	26.46	-0.49	3.45	-0.02	-0.48	0.01
	28	-26.70	0.49	-3.45	0.02	-1.14	-0.24
6	38	14.13	-1.59	-6.39	0.04	1.23	-0.02
	28	-14.36	1.59	6.39	-0.04	1.77	-0.73
7	38	11.99	-1.06	-6.52	0.04	1.25	-0.02
	28	-12.23	1.06	6.52	-0.04	1.82	-0.48
8	38	13.44	-1.76	-5.88	0.04	1.13	-0.02
	28	-13.68	1.76	5.88	-0.04	1.63	-0.81
9	38	11.30	-1.23	-6.01	0.04	1.15	-0.02
	28	-11.54	1.23	6.01	-0.04	1.68	-0.55
10	38	14.84	0.50	-1.49	0.02	0.36	-0.01
	28	-15.08	-0.50	1.49	-0.02	0.35	0.25
11	38	19.60	1.35	2.82	-0.01	-0.40	0.00
	28	-19.84	-1.35	-2.82	0.01	-0.93	0.63
12	38	14.58	0.44	-1.30	0.02	0.32	-0.01
	28	-14.81	-0.44	1.30	-0.02	0.29	0.22
13	38	19.34	1.29	3.01	-0.00	-0.44	0.00
	28	-19.58	-1.29	-3.01	0.00	-0.98	0.60
14	38	30.00	1.24	7.98	-0.05	-1.27	0.02
	28	-30.24	-1.24	-7.98	0.05	-2.48	0.56
15	38	27.86	1.77	7.84	-0.04	-1.26	0.02
	28	-28.10	-1.77	-7.84	0.04	-2.43	0.81
16	38	29.31	1.07	8.48	-0.04	-1.38	0.02
	28	-29.55	-1.07	-8.48	0.04	-2.61	0.48
17	38	27.18	1.60	8.35	-0.04	-1.36	0.02
	28	-27.41	-1.60	-8.35	0.04	-2.56	0.73
18	38	27.35	0.01	1.23	-0.00	-0.07	0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	28	-27.59	-0.01	-1.23	0.00	-0.51	0.00
19	38	22.33	0.01	1.04	-0.00	-0.07	0.00
	28	-22.56	-0.01	-1.04	0.00	-0.42	0.00
20	38	20.65	0.00	0.98	-0.00	-0.06	0.00
	28	-20.89	-0.00	-0.98	0.00	-0.40	0.00
21	38	21.23	-0.57	0.09	0.00	0.10	-0.00
	28	-21.47	0.57	-0.09	-0.00	-0.14	-0.26
22	38	23.31	-0.19	1.98	-0.01	-0.23	0.00
	28	-23.55	0.19	-1.98	0.01	-0.70	-0.10
23	38	21.11	-0.59	0.17	0.00	0.08	-0.00
	28	-21.35	0.59	-0.17	-0.00	-0.16	-0.28
24	38	23.20	-0.22	2.07	-0.01	-0.25	0.00
	28	-23.43	0.22	-2.07	0.01	-0.72	-0.11
25	38	17.80	-0.70	-2.25	0.02	0.51	-0.01
	28	-18.04	0.70	2.25	-0.02	0.55	-0.32
26	38	16.86	-0.46	-2.31	0.02	0.51	-0.01
	28	-17.10	0.46	2.31	-0.02	0.57	-0.21
27	38	17.50	-0.77	-2.03	0.02	0.46	-0.01
	28	-17.74	0.77	2.03	-0.02	0.49	-0.35
28	38	16.56	-0.53	-2.09	0.02	0.47	-0.01
	28	-16.80	0.53	2.09	-0.02	0.52	-0.24
29	38	18.11	0.23	-0.10	0.01	0.12	-0.00
	28	-18.34	-0.23	0.10	-0.01	-0.07	0.11
30	38	20.19	0.60	1.79	-0.00	-0.21	0.00
	28	-20.42	-0.60	-1.79	0.00	-0.63	0.28
31	38	17.99	0.20	-0.02	0.01	0.10	-0.00
	28	-18.23	-0.20	0.02	-0.01	-0.09	0.10
32	38	20.07	0.58	1.87	-0.00	-0.23	0.00
	28	-20.31	-0.58	-1.87	0.00	-0.65	0.27
33	38	24.74	0.54	4.05	-0.02	-0.59	0.01
	28	-24.98	-0.54	-4.05	0.02	-1.31	0.24
34	38	23.80	0.78	3.99	-0.02	-0.59	0.01
	28	-24.04	-0.78	-3.99	0.02	-1.29	0.36
35	38	24.44	0.47	4.27	-0.02	-0.64	0.01
	28	-24.68	-0.47	-4.27	0.02	-1.37	0.21
36	38	23.50	0.71	4.21	-0.02	-0.63	0.01
	28	-23.74	-0.71	-4.21	0.02	-1.35	0.32
1	6	71.50	-12.85	0.34	0.00	-0.04	9.71
	10	-70.47	10.77	-0.34	-0.00	-0.09	-14.17
2	6	52.31	-9.89	-1.52	0.02	0.27	7.08
	10	-51.77	8.81	1.52	-0.02	0.31	-10.55
3	6	42.14	-8.63	3.20	-0.02	-0.42	5.89
	10	-41.60	7.54	-3.20	0.02	-0.79	-8.90
4	6	52.49	-10.00	-2.43	0.02	0.34	7.12
	10	-51.95	8.91	2.43	-0.02	0.58	-10.63
5	6	42.31	-8.74	2.28	-0.01	-0.35	5.93
	10	-41.77	7.65	-2.28	0.01	-0.52	-8.98
6	6	58.01	-9.62	-6.45	0.05	1.03	7.56
	10	-57.47	8.53	6.45	-0.05	1.41	-10.93
7	6	52.84	-8.18	-6.58	0.05	1.05	6.81
	10	-52.30	7.09	6.58	-0.05	1.44	-9.67
8	6	58.46	-9.90	-8.81	0.07	1.21	7.66
	10	-57.92	8.81	8.81	-0.07	2.12	-11.14
9	6	53.29	-8.46	-8.94	0.07	1.23	6.91
	10	-52.74	7.38	8.94	-0.07	2.15	-9.88

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
10	6	35.07	-5.12	-1.95	0.01	0.32	4.58
	10	-34.53	4.03	1.95	-0.01	0.42	-6.35
11	6	24.89	-3.85	2.76	-0.02	-0.36	3.39
	10	-24.35	2.76	-2.76	0.02	-0.68	-4.70
12	6	35.24	-5.23	-2.87	0.02	0.39	4.62
	10	-34.70	4.14	2.87	-0.02	0.69	-6.43
13	6	25.06	-3.96	1.85	-0.01	-0.29	3.43
	10	-24.52	2.87	-1.85	0.01	-0.41	-4.78
14	6	24.09	-5.39	9.27	-0.06	-1.26	3.60
	10	-23.55	4.30	-9.27	0.06	-2.25	-5.45
15	6	18.92	-3.96	9.14	-0.06	-1.24	2.85
	10	-18.38	2.87	-9.14	0.06	-2.21	-4.19
16	6	24.54	-5.67	6.91	-0.05	-1.07	3.70
	10	-24.00	4.58	-6.91	0.05	-1.54	-5.66
17	6	19.36	-4.24	6.78	-0.05	-1.06	2.95
	10	-18.82	3.15	-6.78	0.05	-1.51	-4.40
18	6	51.44	-9.23	0.23	0.00	-0.02	6.99
	10	-50.71	7.75	-0.23	-0.00	-0.07	-10.19
19	6	41.88	-7.50	0.18	0.00	-0.02	5.69
	10	-41.29	6.32	-0.18	-0.00	-0.05	-8.30
20	6	38.69	-6.93	0.17	0.00	-0.01	5.25
	10	-38.15	5.84	-0.17	-0.00	-0.05	-7.66
21	6	44.66	-8.23	-0.57	0.01	0.11	6.05
	10	-44.11	7.14	0.57	-0.01	0.11	-8.93
22	6	40.21	-7.67	1.49	-0.01	-0.19	5.53
	10	-39.66	6.58	-1.49	0.01	-0.37	-8.21
23	6	44.73	-8.28	-0.97	0.01	0.14	6.07
	10	-44.19	7.19	0.97	-0.01	0.23	-8.96
24	6	40.28	-7.72	1.09	-0.00	-0.16	5.55
	10	-39.74	6.63	-1.09	0.00	-0.25	-8.24
25	6	47.14	-8.11	-2.73	0.02	0.44	6.26
	10	-46.60	7.02	2.73	-0.02	0.59	-9.10
26	6	44.88	-7.48	-2.78	0.02	0.45	5.93
	10	-44.33	6.39	2.78	-0.02	0.60	-8.55
27	6	47.34	-8.23	-3.76	0.03	0.52	6.31
	10	-46.80	7.14	3.76	-0.03	0.90	-9.19
28	6	45.07	-7.61	-3.82	0.03	0.53	5.98
	10	-44.53	6.52	3.82	-0.03	0.91	-8.64
29	6	37.10	-6.14	-0.76	0.01	0.13	4.96
	10	-36.56	5.05	0.76	-0.01	0.15	-7.09
30	6	32.65	-5.58	1.30	-0.01	-0.17	4.44
	10	-32.11	4.49	-1.30	0.01	-0.33	-6.37
31	6	37.17	-6.18	-1.16	0.01	0.16	4.98
	10	-36.63	5.09	1.16	-0.01	0.27	-7.12
32	6	32.72	-5.62	0.90	-0.01	-0.14	4.46
	10	-32.18	4.54	-0.90	0.01	-0.21	-6.40
33	6	32.31	-6.25	4.15	-0.03	-0.56	4.53
	10	-31.77	5.16	-4.15	0.03	-1.01	-6.69
34	6	30.04	-5.62	4.09	-0.03	-0.55	4.20
	10	-29.50	4.53	-4.09	0.03	-1.00	-6.14
35	6	32.50	-6.37	3.11	-0.02	-0.48	4.58
	10	-31.96	5.28	-3.11	0.02	-0.70	-6.78
36	6	30.24	-5.74	3.06	-0.02	-0.47	4.25
	10	-29.69	4.65	-3.06	0.02	-0.69	-6.23
1	65	80.00	-6.85	-0.29	-0.00	0.04	0.47

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	67	-79.23	8.48	0.29	0.00	0.05	-2.72
2	65	48.03	-4.16	-1.49	0.00	0.31	1.03
	67	-47.63	5.01	1.49	-0.00	0.15	-2.23
3	65	61.07	-4.56	0.70	-0.00	-0.11	3.04
	67	-60.66	5.42	-0.70	0.00	-0.11	-4.36
4	65	46.16	-4.07	-1.07	-0.00	0.16	0.90
	67	-45.75	4.92	1.07	0.00	0.18	-2.08
5	65	59.20	-4.48	1.11	-0.00	-0.26	2.92
	67	-58.79	5.33	-1.11	0.00	-0.08	-4.21
6	65	27.09	-3.35	-4.35	0.00	0.92	-2.46
	67	-26.68	4.21	4.35	-0.00	0.42	1.39
7	65	20.90	-3.01	-4.33	0.00	0.91	-3.51
	67	-20.50	3.86	4.33	-0.00	0.41	2.45
8	65	22.25	-3.13	-3.27	0.00	0.53	-2.77
	67	-21.85	3.98	3.27	-0.00	0.49	1.77
9	65	16.06	-2.78	-3.25	0.00	0.52	-3.83
	67	-15.66	3.64	3.25	-0.00	0.48	2.84
10	65	27.41	-3.01	-1.43	-0.00	0.30	-2.49
	67	-27.01	3.87	1.43	0.00	0.13	1.33
11	65	40.45	-3.42	0.75	-0.00	-0.12	-0.47
	67	-40.04	4.27	-0.75	0.00	-0.13	-0.80
12	65	25.54	-2.93	-1.01	-0.00	0.15	-2.61
	67	-25.13	3.78	1.01	0.00	0.16	1.48
13	65	38.57	-3.33	1.17	-0.00	-0.27	-0.59
	67	-38.17	4.19	-1.17	0.00	-0.10	-0.65
14	65	70.54	-4.71	2.93	-0.00	-0.48	4.26
	67	-70.14	5.56	-2.93	0.00	-0.43	-5.72
15	65	64.36	-4.36	2.95	-0.00	-0.49	3.20
	67	-63.95	5.22	-2.95	0.00	-0.44	-4.65
16	65	65.70	-4.48	4.02	-0.01	-0.87	3.94
	67	-65.30	5.34	-4.02	0.01	-0.36	-5.33
17	65	59.52	-4.14	4.03	-0.01	-0.88	2.89
	67	-59.11	4.99	-4.03	0.01	-0.37	-4.27
18	65	57.57	-4.95	-0.21	-0.00	0.03	0.31
	67	-57.02	6.11	0.21	0.00	0.03	-1.94
19	65	46.87	-4.05	-0.17	-0.00	0.02	0.24
	67	-46.43	4.98	0.17	0.00	0.03	-1.56
20	65	43.30	-3.75	-0.16	-0.00	0.02	0.22
	67	-42.90	4.60	0.16	0.00	0.03	-1.44
21	65	45.38	-3.93	-0.75	-0.00	0.15	0.57
	67	-44.97	4.78	0.75	0.00	0.08	-1.78
22	65	51.09	-4.11	0.22	-0.00	-0.04	1.45
	67	-50.68	4.96	-0.22	0.00	-0.03	-2.72
23	65	44.56	-3.89	-0.57	-0.00	0.09	0.52
	67	-44.15	4.75	0.57	0.00	0.09	-1.72
24	65	50.27	-4.07	0.41	-0.00	-0.10	1.40
	67	-49.86	4.92	-0.41	0.00	-0.02	-2.65
25	65	36.20	-3.58	-2.02	-0.00	0.42	-0.95
	67	-35.80	4.43	2.02	0.00	0.20	-0.20
26	65	33.49	-3.42	-2.02	-0.00	0.42	-1.41
	67	-33.09	4.28	2.02	0.00	0.20	0.26
27	65	34.09	-3.48	-1.55	-0.00	0.25	-1.09
	67	-33.68	4.33	1.55	0.00	0.23	-0.04
28	65	31.38	-3.32	-1.54	-0.00	0.25	-1.55
	67	-30.97	4.18	1.54	0.00	0.23	0.43
29	65	36.34	-3.42	-0.72	-0.00	0.14	-0.97

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
30	67	-35.94	4.28	0.72	0.00	0.07	-0.23
	65	42.05	-3.60	0.25	-0.00	-0.04	-0.08
	67	-41.65	4.45	-0.25	0.00	-0.04	-1.16
31	65	35.52	-3.38	-0.54	-0.00	0.08	-1.02
	67	-35.12	4.24	0.54	0.00	0.08	-0.16
32	65	41.23	-3.56	0.43	-0.00	-0.11	-0.14
	67	-40.82	4.41	-0.43	0.00	-0.03	-1.10
33	65	55.23	-4.17	1.23	-0.00	-0.21	1.98
	67	-54.83	5.02	-1.23	0.00	-0.18	-3.31
34	65	52.52	-4.01	1.24	-0.00	-0.21	1.52
	67	-52.12	4.87	-1.24	0.00	-0.18	-2.84
35	65	53.12	-4.07	1.70	-0.00	-0.38	1.85
	67	-52.71	4.92	-1.70	0.00	-0.15	-3.14
36	65	50.41	-3.92	1.71	-0.00	-0.38	1.38
	67	-50.00	4.77	-1.71	0.00	-0.15	-2.68
1	63	80.92	-5.15	-0.29	-0.00	0.04	-1.31
	65	-80.15	6.78	0.29	0.00	0.04	-0.44
2	63	48.76	-3.17	-1.32	0.00	0.33	0.08
	65	-48.35	4.02	1.32	-0.00	0.08	-1.01
3	63	61.38	-3.60	0.65	-0.00	-0.13	1.96
	65	-60.98	4.45	-0.65	0.00	-0.11	-3.02
4	63	46.78	-3.09	-1.03	-0.00	0.19	-0.02
	65	-46.38	3.94	1.03	0.00	0.14	-0.89
5	63	59.40	-3.52	0.93	-0.00	-0.27	1.86
	65	-59.00	4.37	-0.93	0.00	-0.05	-2.89
6	63	28.40	-2.36	-3.82	0.00	0.98	-3.24
	65	-28.00	3.21	3.82	-0.00	0.26	2.46
7	63	22.24	-2.04	-3.80	0.00	0.97	-4.27
	65	-21.83	2.89	3.80	-0.00	0.26	3.51
8	63	23.29	-2.16	-3.08	0.00	0.61	-3.50
	65	-22.89	3.01	3.08	-0.00	0.41	2.77
9	63	17.13	-1.85	-3.07	-0.00	0.61	-4.53
	65	-16.72	2.70	3.07	0.00	0.41	3.83
10	63	28.20	-2.12	-1.25	-0.00	0.32	-3.36
	65	-27.80	2.97	1.25	0.00	0.10	2.49
11	63	40.83	-2.55	0.72	-0.00	-0.15	-1.48
	65	-40.42	3.40	-0.72	0.00	-0.09	0.49
12	63	26.22	-2.04	-0.97	-0.00	0.18	-3.46
	65	-25.82	2.89	0.97	0.00	0.15	2.61
13	63	38.85	-2.47	1.00	-0.00	-0.29	-1.58
	65	-38.44	3.32	-1.00	0.00	-0.03	0.61
14	63	70.48	-3.79	2.75	-0.00	-0.56	3.03
	65	-70.08	4.64	-2.75	0.00	-0.36	-4.23
15	63	64.31	-3.48	2.77	-0.00	-0.57	2.00
	65	-63.91	4.33	-2.77	0.00	-0.36	-3.18
16	63	65.37	-3.60	3.48	-0.01	-0.93	2.77
	65	-64.97	4.45	-3.48	0.01	-0.21	-3.91
17	63	59.20	-3.28	3.50	-0.01	-0.93	1.74
	65	-58.80	4.13	-3.50	0.01	-0.21	-2.86
18	63	58.23	-3.72	-0.21	-0.00	0.03	-0.97
	65	-57.68	4.88	0.21	0.00	0.03	-0.30
19	63	47.41	-3.04	-0.17	-0.00	0.02	-0.80
	65	-46.97	3.97	0.17	0.00	0.03	-0.23
20	63	43.80	-2.82	-0.16	-0.00	0.02	-0.75
	65	-43.40	3.67	0.16	0.00	0.02	-0.20

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
21	63	45.97	-2.97	-0.67	-0.00	0.16	-0.39
	65	-45.57	3.83	0.67	0.00	0.05	-0.56
22	63	51.51	-3.16	0.20	-0.00	-0.05	0.44
	65	-51.10	4.02	-0.20	0.00	-0.03	-1.43
23	63	45.11	-2.94	-0.55	-0.00	0.10	-0.43
	65	-44.70	3.79	0.55	0.00	0.07	-0.50
24	63	50.64	-3.13	0.33	-0.00	-0.11	0.39
	65	-50.23	3.98	-0.33	0.00	-0.01	-1.38
25	63	37.05	-2.62	-1.79	0.00	0.45	-1.84
	65	-36.64	3.47	1.79	-0.00	0.13	0.96
26	63	34.35	-2.48	-1.78	0.00	0.45	-2.29
	65	-33.94	3.33	1.78	-0.00	0.13	1.42
27	63	34.82	-2.53	-1.47	-0.00	0.29	-1.95
	65	-34.41	3.39	1.47	0.00	0.19	1.10
28	63	32.11	-2.39	-1.46	-0.00	0.29	-2.40
	65	-31.71	3.25	1.46	0.00	0.19	1.56
29	63	36.97	-2.51	-0.65	-0.00	0.15	-1.89
	65	-36.56	3.36	0.65	0.00	0.06	0.98
30	63	42.50	-2.70	0.23	-0.00	-0.05	-1.07
	65	-42.10	3.55	-0.23	0.00	-0.03	0.10
31	63	36.10	-2.47	-0.52	-0.00	0.09	-1.94
	65	-35.69	3.33	0.52	0.00	0.08	1.03
32	63	41.63	-2.66	0.36	-0.00	-0.12	-1.11
	65	-41.23	3.52	-0.36	0.00	-0.00	0.15
33	63	55.49	-3.24	1.14	-0.00	-0.24	0.90
	65	-55.09	4.10	-1.14	0.00	-0.15	-1.96
34	63	52.79	-3.10	1.15	-0.00	-0.25	0.45
	65	-52.39	3.96	-1.15	0.00	-0.14	-1.50
35	63	53.26	-3.16	1.46	-0.00	-0.40	0.79
	65	-52.85	4.01	-1.46	0.00	-0.08	-1.82
36	63	50.56	-3.02	1.47	-0.00	-0.40	0.34
	65	-50.15	3.87	-1.47	0.00	-0.08	-1.36
1	61	81.84	-3.45	-0.29	-0.00	0.04	-2.58
	63	-81.07	5.08	0.29	0.00	0.04	1.33
2	61	49.45	-2.19	-1.13	-0.00	0.34	-0.61
	63	-49.05	3.05	1.13	0.00	-0.11	-0.06
3	61	61.69	-2.65	0.59	-0.00	-0.14	1.15
	63	-61.28	3.50	-0.59	0.00	0.06	-1.95
4	61	47.41	-2.13	-0.97	-0.00	0.21	-0.69
	63	-47.01	2.98	0.97	0.00	-0.03	0.04
5	61	59.65	-2.59	0.75	-0.00	-0.27	1.06
	63	-59.24	3.44	-0.75	0.00	0.14	-1.85
6	61	29.62	-1.36	-3.24	0.00	0.98	-3.76
	63	-29.22	2.22	3.24	-0.00	-0.37	3.26
7	61	23.48	-1.06	-3.22	0.00	0.98	-4.76
	63	-23.07	1.92	3.22	-0.00	-0.36	4.29
8	61	24.35	-1.20	-2.83	0.00	0.66	-3.97
	63	-23.95	2.05	2.83	-0.00	-0.16	3.52
9	61	18.21	-0.90	-2.81	0.00	0.65	-4.97
	63	-17.80	1.75	2.81	-0.00	-0.16	4.55
10	61	28.97	-1.19	-1.07	0.00	0.31	-3.95
	63	-28.56	2.05	1.07	-0.00	-0.09	3.37
11	61	41.20	-1.65	0.65	-0.00	-0.16	-2.19
	63	-40.79	2.50	-0.65	0.00	0.08	1.48
12	61	26.92	-1.13	-0.91	0.00	0.19	-4.03

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	63	-26.52	1.98	0.91	-0.00	-0.01	3.47
13	61	39.16	-1.59	0.81	-0.00	-0.29	-2.28
	63	-38.75	2.44	-0.81	0.00	0.16	1.58
14	61	70.40	-2.88	2.49	-0.00	-0.61	2.09
	63	-70.00	3.74	-2.49	0.00	0.20	-3.03
15	61	64.26	-2.58	2.51	-0.00	-0.61	1.09
	63	-63.85	3.44	-2.51	0.00	0.21	-2.00
16	61	65.13	-2.72	2.90	-0.01	-0.93	1.87
	63	-64.73	3.57	-2.90	0.01	0.41	-2.76
17	61	58.99	-2.42	2.92	-0.01	-0.94	0.87
	63	-58.58	3.27	-2.92	0.01	0.41	-1.74
18	61	58.89	-2.50	-0.21	-0.00	0.03	-1.88
	63	-58.35	3.65	0.21	0.00	0.03	0.98
19	61	47.95	-2.04	-0.17	-0.00	0.03	-1.55
	63	-47.51	2.97	0.17	0.00	0.02	0.82
20	61	44.31	-1.89	-0.16	-0.00	0.02	-1.44
	63	-43.90	2.74	0.16	0.00	0.02	0.76
21	61	46.56	-2.03	-0.59	-0.00	0.16	-1.08
	63	-46.15	2.88	0.59	0.00	-0.04	0.40
22	61	51.93	-2.23	0.17	-0.00	-0.05	-0.31
	63	-51.52	3.08	-0.17	0.00	0.04	-0.42
23	61	45.66	-2.00	-0.52	-0.00	0.11	-1.11
	63	-45.26	2.85	0.52	0.00	-0.00	0.45
24	61	51.03	-2.20	0.24	-0.00	-0.11	-0.35
	63	-50.62	3.05	-0.24	0.00	0.07	-0.38
25	61	37.86	-1.66	-1.52	0.00	0.45	-2.45
	63	-37.45	2.51	1.52	-0.00	-0.15	1.85
26	61	35.16	-1.53	-1.52	0.00	0.45	-2.89
	63	-34.76	2.38	1.52	-0.00	-0.15	2.30
27	61	35.55	-1.59	-1.35	-0.00	0.31	-2.55
	63	-35.15	2.44	1.35	0.00	-0.06	1.97
28	61	32.86	-1.46	-1.34	0.00	0.31	-2.99
	63	-32.45	2.31	1.34	-0.00	-0.06	2.42
29	61	37.58	-1.58	-0.56	-0.00	0.15	-2.54
	63	-37.18	2.44	0.56	0.00	-0.03	1.90
30	61	42.95	-1.78	0.20	-0.00	-0.06	-1.77
	63	-42.54	2.64	-0.20	0.00	0.05	1.08
31	61	36.69	-1.55	-0.49	-0.00	0.10	-2.57
	63	-36.28	2.41	0.49	0.00	0.01	1.95
32	61	42.05	-1.75	0.27	-0.00	-0.12	-1.81
	63	-41.65	2.61	-0.27	0.00	0.08	1.12
33	61	55.75	-2.33	1.02	-0.00	-0.26	0.10
	63	-55.35	3.18	-1.02	0.00	0.10	-0.90
34	61	53.06	-2.19	1.03	-0.00	-0.26	-0.33
	63	-52.65	3.05	-1.03	0.00	0.11	-0.45
35	61	53.45	-2.25	1.20	-0.00	-0.40	0.01
	63	-53.04	3.11	-1.20	0.00	0.19	-0.78
36	61	50.75	-2.12	1.20	-0.00	-0.41	-0.43
	63	-50.35	2.97	-1.20	0.00	0.19	-0.33
1	59	82.76	-1.75	-0.29	-0.00	0.04	-3.34
	61	-81.99	3.37	0.29	0.00	0.04	2.59
2	59	50.11	-1.25	-0.87	0.00	0.32	-1.03
	61	-49.71	2.11	0.87	-0.00	-0.14	0.62
3	59	61.98	-1.73	0.58	-0.00	-0.15	0.60
	61	-61.57	2.59	-0.58	0.00	0.06	-1.14

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
4	59	48.05	-1.20	-0.83	-0.00	0.22	-1.10
	61	-47.65	2.06	0.83	0.00	-0.05	0.71
5	59	59.92	-1.68	0.62	-0.00	-0.25	0.53
	61	-59.51	2.54	-0.62	0.00	0.16	-1.06
6	59	30.76	-0.38	-2.62	0.01	0.95	-4.00
	61	-30.35	1.23	2.62	-0.01	-0.44	3.79
7	59	24.63	-0.08	-2.64	0.01	0.94	-4.96
	61	-24.23	0.93	2.64	-0.01	-0.43	4.79
8	59	25.43	-0.25	-2.52	0.00	0.68	-4.18
	61	-25.03	1.10	2.52	-0.00	-0.20	4.01
9	59	19.31	0.06	-2.54	0.00	0.67	-5.14
	61	-18.91	0.80	2.54	-0.00	-0.19	5.00
10	59	29.70	-0.24	-0.94	0.00	0.30	-4.24
	61	-29.29	1.10	0.94	-0.00	-0.11	3.96
11	59	41.56	-0.72	0.51	-0.00	-0.17	-2.62
	61	-41.16	1.58	-0.51	0.00	0.09	2.19
12	59	27.64	-0.19	-0.90	0.00	0.20	-4.31
	61	-27.23	1.05	0.90	-0.00	-0.02	4.04
13	59	39.50	-0.67	0.55	-0.00	-0.27	-2.68
	61	-39.10	1.53	-0.55	0.00	0.18	2.27
14	59	70.30	-1.98	2.22	-0.01	-0.62	1.43
	61	-69.90	2.84	-2.22	0.01	0.23	-2.11
15	59	64.18	-1.68	2.20	-0.00	-0.63	0.46
	61	-63.77	2.53	-2.20	0.00	0.24	-1.11
16	59	64.98	-1.85	2.32	-0.01	-0.89	1.25
	61	-64.58	2.70	-2.32	0.01	0.47	-1.89
17	59	58.86	-1.55	2.30	-0.01	-0.90	0.29
	61	-58.45	2.40	-2.30	0.01	0.48	-0.89
18	59	59.56	-1.27	-0.21	-0.00	0.03	-2.43
	61	-59.01	2.42	0.21	0.00	0.03	1.89
19	59	48.50	-1.04	-0.17	-0.00	0.03	-2.00
	61	-48.05	1.97	0.17	0.00	0.02	1.56
20	59	44.81	-0.96	-0.16	-0.00	0.02	-1.86
	61	-44.40	1.82	0.16	0.00	0.02	1.45
21	59	47.13	-1.09	-0.47	-0.00	0.16	-1.49
	61	-46.72	1.95	0.47	0.00	-0.05	1.09
22	59	52.34	-1.30	0.17	-0.00	-0.05	-0.78
	61	-51.93	2.16	-0.17	0.00	0.04	0.31
23	59	46.22	-1.07	-0.46	-0.00	0.11	-1.52
	61	-45.82	1.92	0.46	0.00	-0.01	1.13
24	59	51.43	-1.28	0.18	-0.00	-0.10	-0.81
	61	-51.03	2.13	-0.18	0.00	0.08	0.35
25	59	38.63	-0.71	-1.25	0.00	0.44	-2.79
	61	-38.22	1.56	1.25	-0.00	-0.18	2.47
26	59	35.94	-0.58	-1.26	0.00	0.43	-3.22
	61	-35.54	1.43	1.26	-0.00	-0.18	2.91
27	59	36.30	-0.65	-1.20	0.00	0.32	-2.87
	61	-35.89	1.50	1.20	-0.00	-0.08	2.57
28	59	33.62	-0.52	-1.21	0.00	0.32	-3.29
	61	-33.21	1.37	1.21	-0.00	-0.07	3.00
29	59	38.18	-0.65	-0.50	0.00	0.15	-2.90
	61	-37.78	1.50	0.50	-0.00	-0.04	2.55
30	59	43.39	-0.86	0.14	-0.00	-0.06	-2.19
	61	-42.99	1.71	-0.14	0.00	0.05	1.77
31	59	37.28	-0.62	-0.49	0.00	0.10	-2.93
	61	-36.87	1.48	0.49	-0.00	0.00	2.58

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
32	59	42.49	-0.83	0.15	-0.00	-0.11	-2.22
	61	-42.08	1.69	-0.15	0.00	0.09	1.81
33	59	56.00	-1.41	0.89	-0.00	-0.27	-0.42
	61	-55.59	2.26	-0.89	0.00	0.12	-0.11
34	59	53.32	-1.28	0.88	-0.00	-0.27	-0.84
	61	-52.91	2.13	-0.88	0.00	0.12	0.33
35	59	53.67	-1.35	0.94	-0.00	-0.39	-0.50
	61	-53.27	2.20	-0.94	0.00	0.22	-0.01
36	59	50.99	-1.22	0.93	-0.00	-0.39	-0.92
	61	-50.58	2.07	-0.93	0.00	0.23	0.43
1	57	83.69	-0.04	-0.29	-0.00	0.04	-3.60
	59	-82.91	1.67	0.29	0.00	0.04	3.35
2	57	50.74	-0.34	-0.67	0.00	0.30	-1.18
	59	-50.34	1.19	0.67	-0.00	-0.17	1.05
3	57	62.25	-0.84	0.52	-0.00	-0.15	0.32
	59	-61.84	1.70	-0.52	0.00	0.08	-0.61
4	57	48.71	-0.30	-0.74	0.00	0.21	-1.24
	59	-48.30	1.15	0.74	-0.00	-0.07	1.12
5	57	60.21	-0.80	0.45	-0.00	-0.23	0.26
	59	-59.80	1.66	-0.45	0.00	0.18	-0.53
6	57	31.82	0.59	-2.04	0.01	0.88	-3.97
	59	-31.41	0.26	2.04	-0.01	-0.54	4.04
7	57	25.72	0.91	-2.08	0.01	0.87	-4.89
	59	-25.31	-0.06	2.08	-0.01	-0.53	5.01
8	57	26.55	0.69	-2.22	0.00	0.66	-4.13
	59	-26.15	0.16	2.22	-0.00	-0.27	4.23
9	57	20.45	1.01	-2.25	0.01	0.65	-5.05
	59	-20.05	-0.16	2.25	-0.01	-0.26	5.19
10	57	30.41	0.73	-0.77	0.00	0.28	-4.26
	59	-30.01	0.12	0.77	-0.00	-0.14	4.26
11	57	41.92	0.23	0.42	-0.00	-0.16	-2.75
	59	-41.51	0.63	-0.42	0.00	0.11	2.60
12	57	28.37	0.77	-0.84	0.00	0.20	-4.32
	59	-27.97	0.08	0.84	-0.00	-0.03	4.33
13	57	39.88	0.27	0.35	-0.00	-0.25	-2.81
	59	-39.47	0.59	-0.35	0.00	0.22	2.68
14	57	70.17	-1.09	1.93	-0.01	-0.60	1.05
	59	-69.76	1.94	-1.93	0.01	0.30	-1.47
15	57	64.07	-0.77	1.90	-0.01	-0.61	0.13
	59	-63.66	1.62	-1.90	0.01	0.31	-0.50
16	57	64.90	-0.98	1.76	-0.01	-0.82	0.90
	59	-64.50	1.84	-1.76	0.01	0.57	-1.28
17	57	58.80	-0.66	1.73	-0.01	-0.83	-0.02
	59	-58.40	1.52	-1.73	0.01	0.58	-0.32
18	57	60.23	-0.04	-0.21	-0.00	0.03	-2.62
	59	-59.68	1.19	0.21	0.00	0.03	2.44
19	57	49.04	-0.04	-0.17	-0.00	0.03	-2.15
	59	-48.60	0.97	0.17	0.00	0.02	2.01
20	57	45.31	-0.04	-0.16	-0.00	0.02	-2.00
	59	-44.91	0.89	0.16	0.00	0.02	1.86
21	57	47.68	-0.17	-0.38	0.00	0.15	-1.64
	59	-47.28	1.02	0.38	-0.00	-0.07	1.51
22	57	52.74	-0.39	0.14	-0.00	-0.05	-0.98
	59	-52.33	1.24	-0.14	0.00	0.05	0.78
23	57	46.79	-0.15	-0.41	-0.00	0.11	-1.67

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	59	-46.38	1.01	0.41	0.00	-0.02	1.54
24	57	51.85	-0.37	0.11	-0.00	-0.09	-1.01
	59	-51.44	1.23	-0.11	0.00	0.09	0.81
25	57	39.37	0.24	-0.99	0.00	0.41	-2.86
	59	-38.96	0.62	0.99	-0.00	-0.23	2.82
26	57	36.70	0.38	-1.00	0.00	0.40	-3.26
	59	-36.29	0.47	1.00	-0.00	-0.23	3.24
27	57	37.07	0.28	-1.06	0.00	0.31	-2.93
	59	-36.66	0.57	1.06	-0.00	-0.11	2.90
28	57	34.39	0.42	-1.08	0.00	0.31	-3.33
	59	-33.99	0.43	1.08	-0.00	-0.11	3.32
29	57	38.78	0.30	-0.43	0.00	0.14	-2.99
	59	-38.37	0.55	0.43	-0.00	-0.05	2.91
30	57	43.83	0.08	0.09	-0.00	-0.06	-2.33
	59	-43.43	0.77	-0.09	0.00	0.06	2.19
31	57	37.88	0.32	-0.46	0.00	0.10	-3.01
	59	-37.48	0.53	0.46	-0.00	-0.00	2.94
32	57	42.94	0.10	0.06	-0.00	-0.10	-2.35
	59	-42.53	0.75	-0.06	0.00	0.11	2.22
33	57	56.23	-0.50	0.76	-0.00	-0.26	-0.66
	59	-55.82	1.35	-0.76	0.00	0.15	0.40
34	57	53.55	-0.35	0.74	-0.00	-0.26	-1.07
	59	-53.15	1.21	-0.74	0.00	0.16	0.83
35	57	53.93	-0.45	0.68	-0.00	-0.35	-0.73
	59	-53.52	1.30	-0.68	0.00	0.27	0.49
36	57	51.25	-0.31	0.67	-0.00	-0.36	-1.13
	59	-50.85	1.16	-0.67	0.00	0.27	0.91
1	55	84.61	1.66	-0.29	-0.00	0.04	-3.36
	57	-83.84	-0.03	0.29	0.00	0.04	3.61
2	55	51.35	0.58	-0.50	-0.00	0.25	-1.07
	57	-50.95	0.28	0.50	0.00	-0.20	1.20
3	55	62.50	0.06	0.48	0.00	-0.15	0.32
	57	-62.10	0.80	-0.48	-0.00	0.10	-0.34
4	55	49.38	0.61	-0.66	-0.00	0.19	-1.12
	57	-48.97	0.25	0.66	0.00	-0.09	1.27
5	55	60.53	0.08	0.32	0.00	-0.22	0.27
	57	-60.12	0.77	-0.32	-0.00	0.21	-0.28
6	55	32.82	1.56	-1.57	-0.01	0.78	-3.67
	57	-32.41	-0.70	1.57	0.01	-0.64	4.03
7	55	26.75	1.89	-1.61	-0.01	0.78	-4.55
	57	-26.34	-1.04	1.61	0.01	-0.63	4.95
8	55	27.72	1.63	-1.99	-0.01	0.61	-3.81
	57	-27.31	-0.78	1.99	0.01	-0.35	4.19
9	55	21.64	1.97	-2.03	-0.01	0.62	-4.69
	57	-21.24	-1.11	2.03	0.01	-0.34	5.11
10	55	31.10	1.70	-0.64	-0.00	0.27	-3.99
	57	-30.70	-0.85	0.64	0.00	-0.17	4.27
11	55	42.25	1.18	0.34	0.00	-0.14	-2.60
	57	-41.85	-0.32	-0.34	-0.00	0.14	2.73
12	55	29.13	1.73	-0.80	-0.00	0.20	-4.04
	57	-28.72	-0.87	0.80	0.00	-0.06	4.34
13	55	40.28	1.21	0.18	0.00	-0.20	-2.66
	57	-39.87	-0.35	-0.18	-0.00	0.25	2.79
14	55	69.98	-0.18	1.71	0.01	-0.57	0.96
	57	-69.58	1.04	-1.71	-0.01	0.38	-1.11

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
15	55	63.91	0.15	1.67	0.01	-0.56	0.08
	57	-63.50	0.70	-1.67	-0.01	0.39	-0.19
16	55	64.88	-0.11	1.29	0.01	-0.73	0.82
	57	-64.48	0.96	-1.29	-0.01	0.67	-0.95
17	55	58.81	0.23	1.25	0.01	-0.73	-0.05
	57	-58.40	0.63	-1.25	-0.01	0.68	-0.03
18	55	60.89	1.19	-0.21	-0.00	0.03	-2.44
	57	-60.34	-0.04	0.21	0.00	0.03	2.62
19	55	49.58	0.97	-0.17	-0.00	0.03	-2.01
	57	-49.14	-0.04	0.17	0.00	0.02	2.16
20	55	45.81	0.89	-0.16	-0.00	0.02	-1.86
	57	-45.41	-0.04	0.16	0.00	0.02	2.00
21	55	48.23	0.75	-0.31	-0.00	0.13	-1.52
	57	-47.82	0.10	0.31	0.00	-0.08	1.65
22	55	53.13	0.52	0.12	0.00	-0.06	-0.91
	57	-52.73	0.33	-0.12	-0.00	0.06	0.98
23	55	47.36	0.76	-0.38	-0.00	0.10	-1.54
	57	-46.96	0.09	0.38	0.00	-0.03	1.68
24	55	52.27	0.54	0.05	0.00	-0.08	-0.93
	57	-51.86	0.32	-0.05	-0.00	0.11	1.00
25	55	40.09	1.18	-0.78	-0.00	0.36	-2.65
	57	-39.68	-0.33	0.78	0.00	-0.27	2.89
26	55	37.43	1.33	-0.79	-0.00	0.36	-3.04
	57	-37.02	-0.48	0.79	0.00	-0.27	3.29
27	55	37.86	1.21	-0.96	-0.00	0.29	-2.71
	57	-37.45	-0.36	0.96	0.00	-0.15	2.96
28	55	35.19	1.36	-0.98	-0.00	0.29	-3.10
	57	-34.79	-0.51	0.98	0.00	-0.14	3.36
29	55	39.36	1.25	-0.37	-0.00	0.13	-2.79
	57	-38.96	-0.39	0.37	0.00	-0.06	2.99
30	55	44.26	1.02	0.06	0.00	-0.05	-2.19
	57	-43.86	-0.17	-0.06	-0.00	0.07	2.32
31	55	38.49	1.26	-0.44	-0.00	0.10	-2.82
	57	-38.09	-0.41	0.44	0.00	-0.02	3.02
32	55	43.40	1.03	-0.01	0.00	-0.08	-2.21
	57	-42.99	-0.18	0.01	-0.00	0.12	2.35
33	55	56.43	0.42	0.66	0.00	-0.24	-0.63
	57	-56.03	0.43	-0.66	-0.00	0.19	0.64
34	55	53.77	0.57	0.64	0.00	-0.24	-1.01
	57	-53.37	0.28	-0.64	-0.00	0.19	1.04
35	55	54.20	0.45	0.47	0.00	-0.31	-0.69
	57	-53.80	0.40	-0.47	-0.00	0.32	0.71
36	55	51.54	0.60	0.46	0.00	-0.31	-1.07
	57	-51.14	0.25	-0.46	-0.00	0.32	1.11
1	53	85.54	3.36	-0.29	0.00	0.04	-2.61
	55	-84.76	-1.73	0.29	-0.00	0.04	3.36
2	53	51.94	1.53	-0.40	-0.00	0.21	-0.68
	55	-51.54	-0.68	0.40	0.00	-0.22	1.09
3	53	62.73	0.99	0.48	0.00	-0.14	0.59
	55	-62.33	-0.14	-0.48	-0.00	0.13	-0.34
4	53	50.07	1.55	-0.65	-0.00	0.16	-0.74
	55	-49.66	-0.69	0.65	0.00	-0.11	1.15
5	53	60.86	1.01	0.24	0.00	-0.19	0.54
	55	-60.45	-0.16	-0.24	-0.00	0.25	-0.29
6	53	33.78	2.53	-1.29	-0.01	0.65	-3.10

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	55	-33.38	-1.67	1.29	0.01	-0.72	3.74
7	53	27.73	2.86	-1.34	-0.01	0.66	-3.93
	55	-27.33	-2.00	1.34	0.01	-0.71	4.61
8	53	28.94	2.57	-1.93	-0.01	0.54	-3.23
	55	-28.53	-1.72	1.93	0.01	-0.41	3.88
9	53	22.89	2.90	-1.98	-0.01	0.55	-4.06
	55	-22.48	-2.04	1.98	0.01	-0.41	4.76
10	53	31.78	2.63	-0.56	-0.00	0.23	-3.45
	55	-31.37	-1.77	0.56	0.00	-0.20	4.01
11	53	42.57	2.09	0.33	0.00	-0.11	-2.17
	55	-42.16	-1.24	-0.33	-0.00	0.15	2.58
12	53	29.90	2.64	-0.80	-0.00	0.19	-3.50
	55	-29.50	-1.79	0.80	0.00	-0.08	4.07
13	53	40.69	2.11	0.08	0.00	-0.16	-2.22
	55	-40.29	-1.25	-0.08	-0.00	0.27	2.63
14	53	69.75	0.74	1.66	0.01	-0.50	1.16
	55	-69.34	0.11	-1.66	-0.01	0.45	-1.04
15	53	63.70	1.07	1.61	0.01	-0.49	0.33
	55	-63.29	-0.22	-1.61	-0.01	0.46	-0.16
16	53	64.90	0.78	1.02	0.01	-0.62	1.02
	55	-64.50	0.07	-1.02	-0.01	0.76	-0.89
17	53	58.85	1.11	0.97	0.01	-0.61	0.19
	55	-58.45	-0.26	-0.97	-0.01	0.77	-0.01
18	53	61.56	2.42	-0.21	0.00	0.03	-1.90
	55	-61.01	-1.26	0.21	-0.00	0.03	2.44
19	53	50.13	1.97	-0.17	0.00	0.03	-1.57
	55	-49.69	-1.04	0.17	-0.00	0.03	2.01
20	53	46.32	1.82	-0.16	0.00	0.02	-1.45
	55	-45.91	-0.97	0.16	-0.00	0.02	1.86
21	53	48.77	1.69	-0.27	-0.00	0.10	-1.12
	55	-48.37	-0.84	0.27	0.00	-0.09	1.52
22	53	53.52	1.46	0.12	0.00	-0.05	-0.56
	55	-53.11	-0.60	-0.12	-0.00	0.07	0.90
23	53	47.95	1.70	-0.37	-0.00	0.09	-1.14
	55	-47.54	-0.84	0.37	0.00	-0.04	1.55
24	53	52.70	1.46	0.01	0.00	-0.07	-0.58
	55	-52.29	-0.61	-0.01	-0.00	0.12	0.92
25	53	40.79	2.13	-0.66	-0.00	0.31	-2.17
	55	-40.38	-1.27	0.66	0.00	-0.31	2.68
26	53	38.14	2.27	-0.68	-0.00	0.31	-2.54
	55	-37.73	-1.42	0.68	0.00	-0.31	3.07
27	53	38.67	2.15	-0.94	-0.00	0.25	-2.23
	55	-38.27	-1.29	0.94	0.00	-0.18	2.75
28	53	36.02	2.29	-0.96	-0.00	0.26	-2.59
	55	-35.62	-1.44	0.96	0.00	-0.18	3.13
29	53	39.94	2.18	-0.33	-0.00	0.12	-2.33
	55	-39.53	-1.32	0.33	0.00	-0.08	2.80
30	53	44.69	1.94	0.05	0.00	-0.04	-1.77
	55	-44.28	-1.09	-0.05	-0.00	0.08	2.17
31	53	39.12	2.18	-0.44	-0.00	0.10	-2.35
	55	-38.71	-1.33	0.44	0.00	-0.03	2.83
32	53	43.86	1.95	-0.05	0.00	-0.06	-1.79
	55	-43.46	-1.09	0.05	-0.00	0.13	2.20
33	53	56.61	1.35	0.64	0.01	-0.21	-0.31
	55	-56.21	-0.49	-0.64	-0.01	0.22	0.59
34	53	53.96	1.49	0.62	0.01	-0.21	-0.67

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
35	55	-53.56	-0.64	-0.62	-0.01	0.23	0.98
	53	54.50	1.37	0.36	0.00	-0.26	-0.37
	55	-54.09	-0.51	-0.36	-0.00	0.36	0.66
36	53	51.85	1.51	0.34	0.00	-0.26	-0.73
	55	-51.44	-0.66	-0.34	-0.00	0.36	1.04
1	44	41.76	61.81	-0.25	-0.03	0.03	6.76
	41	-41.80	-61.81	0.25	0.03	-0.00	0.00
2	44	28.88	45.87	0.93	-0.21	-0.10	5.02
	41	-28.91	-45.87	-0.93	0.21	-0.00	0.00
3	44	25.86	39.13	-0.72	0.20	0.08	4.28
	41	-25.89	-39.13	0.72	-0.20	-0.00	0.00
4	44	29.19	46.58	0.40	-0.22	-0.04	5.10
	41	-29.22	-46.58	-0.40	0.22	0.00	0.00
5	44	26.17	39.85	-1.25	0.19	0.14	4.36
	41	-26.20	-39.85	1.25	-0.19	-0.00	0.00
6	44	28.77	46.58	3.30	-0.69	-0.36	5.10
	41	-28.80	-46.58	-3.30	0.69	-0.00	0.00
7	44	25.86	40.95	3.32	-0.70	-0.36	4.48
	41	-25.89	-40.95	-3.32	0.70	-0.00	0.00
8	44	29.57	48.43	1.93	-0.72	-0.21	5.30
	41	-29.60	-48.43	-1.93	0.72	0.00	0.00
9	44	26.66	42.79	1.95	-0.73	-0.21	4.68
	41	-26.69	-42.79	-1.95	0.73	0.00	0.00
10	44	19.18	27.08	1.00	-0.22	-0.11	2.96
	41	-19.21	-27.08	-1.00	0.22	-0.00	0.00
11	44	16.16	20.34	-0.65	0.19	0.07	2.23
	41	-16.19	-20.34	0.65	-0.19	-0.00	0.00
12	44	19.49	27.79	0.47	-0.23	-0.05	3.04
	41	-19.52	-27.79	-0.47	0.23	0.00	0.00
13	44	16.46	21.06	-1.18	0.18	0.13	2.30
	41	-16.50	-21.06	1.18	-0.18	-0.00	0.00
14	44	18.69	24.13	-2.20	0.70	0.24	2.64
	41	-18.72	-24.13	2.20	-0.70	-0.00	0.00
15	44	15.78	18.50	-2.18	0.69	0.24	2.02
	41	-15.81	-18.50	2.18	-0.69	-0.00	0.00
16	44	19.49	25.98	-3.57	0.67	0.39	2.84
	41	-19.52	-25.98	3.57	-0.67	-0.00	0.00
17	44	16.58	20.34	-3.55	0.66	0.39	2.23
	41	-16.61	-20.34	3.55	-0.66	-0.00	0.00
18	44	30.09	44.48	-0.17	-0.02	0.02	4.87
	41	-30.12	-44.48	0.17	0.02	-0.00	0.00
19	44	24.53	36.22	-0.14	-0.02	0.02	3.96
	41	-24.56	-36.22	0.14	0.02	-0.00	0.00
20	44	22.67	33.46	-0.13	-0.02	0.01	3.66
	41	-22.70	-33.46	0.13	0.02	-0.00	0.00
21	44	25.40	38.90	0.35	-0.10	-0.04	4.26
	41	-25.43	-38.90	-0.35	0.10	-0.00	0.00
22	44	24.07	35.95	-0.40	0.08	0.04	3.93
	41	-24.11	-35.95	0.40	-0.08	-0.00	0.00
23	44	25.53	39.21	0.12	-0.11	-0.01	4.29
	41	-25.57	-39.21	-0.12	0.11	-0.00	0.00
24	44	24.21	36.26	-0.63	0.08	0.07	3.97
	41	-24.24	-36.26	0.63	-0.08	-0.00	0.00
25	44	25.34	39.21	1.42	-0.31	-0.16	4.29
	41	-25.38	-39.21	-1.42	0.31	-0.00	0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
26	44	24.06	36.74	1.43	-0.31	-0.16	4.02
	41	-24.10	-36.74	-1.43	0.31	-0.00	0.00
27	44	25.69	40.02	0.82	-0.32	-0.09	4.38
	41	-25.73	-40.02	-0.82	0.32	-0.00	0.00
28	44	24.41	37.55	0.83	-0.33	-0.09	4.11
	41	-24.45	-37.55	-0.83	0.33	-0.00	0.00
29	44	21.13	30.66	0.38	-0.11	-0.04	3.35
	41	-21.17	-30.66	-0.38	0.11	-0.00	0.00
30	44	19.81	27.71	-0.37	0.08	0.04	3.03
	41	-19.84	-27.71	0.37	-0.08	-0.00	0.00
31	44	21.27	30.98	0.15	-0.11	-0.02	3.39
	41	-21.30	-30.98	-0.15	0.11	-0.00	0.00
32	44	19.95	28.02	-0.60	0.07	0.07	3.07
	41	-19.98	-28.02	0.60	-0.07	-0.00	0.00
33	44	20.93	29.37	-1.08	0.30	0.12	3.21
	41	-20.96	-29.37	1.08	-0.30	0.00	0.00
34	44	19.65	26.90	-1.07	0.29	0.12	2.94
	41	-19.68	-26.90	1.07	-0.29	0.00	0.00
35	44	21.28	30.18	-1.68	0.28	0.18	3.30
	41	-21.31	-30.18	1.68	-0.28	0.00	0.00
36	44	20.00	27.71	-1.67	0.28	0.18	3.03
	41	-20.03	-27.71	1.67	-0.28	0.00	0.00
1	3	80.18	53.70	-0.29	-0.02	0.00	0.00
	4	-80.18	-52.34	0.29	0.02	0.06	11.73
2	3	45.63	31.73	1.50	0.00	0.00	0.00
	4	-45.63	-31.01	-1.50	-0.00	-0.33	6.94
3	3	57.89	38.04	-3.29	-0.03	0.00	0.00
	4	-57.89	-37.33	3.29	0.03	0.73	8.34
4	3	45.03	31.46	2.59	0.00	0.00	0.00
	4	-45.03	-30.75	-2.59	-0.00	-0.57	6.88
5	3	57.29	37.78	-2.20	-0.03	0.00	0.00
	4	-57.29	-37.07	2.20	0.03	0.49	8.28
6	3	26.17	20.58	6.37	0.04	0.00	0.00
	4	-26.17	-19.87	-6.37	-0.04	-1.41	4.47
7	3	21.35	17.16	6.50	0.04	0.00	0.00
	4	-21.35	-16.45	-6.50	-0.04	-1.44	3.72
8	3	24.62	19.90	9.20	0.05	0.00	0.00
	4	-24.62	-19.19	-9.20	-0.05	-2.03	4.32
9	3	19.79	16.48	9.33	0.05	0.00	0.00
	4	-19.79	-15.77	-9.33	-0.05	-2.06	3.57
10	3	29.55	20.34	1.93	0.00	0.00	0.00
	4	-29.55	-19.63	-1.93	-0.00	-0.43	4.42
11	3	41.81	26.66	-2.86	-0.03	0.00	0.00
	4	-41.81	-25.94	2.86	0.03	0.63	5.82
12	3	28.95	20.08	3.03	0.01	0.00	0.00
	4	-28.95	-19.36	-3.03	-0.01	-0.67	4.36
13	3	41.21	26.39	-1.76	-0.03	0.00	0.00
	4	-41.21	-25.68	1.76	0.03	0.39	5.76
14	3	67.05	41.64	-9.59	-0.07	0.00	0.00
	4	-67.05	-40.92	9.59	0.07	2.12	9.13
15	3	62.22	38.22	-9.46	-0.07	0.00	0.00
	4	-62.22	-37.51	9.46	0.07	2.09	8.38
16	3	65.49	40.96	-6.77	-0.07	0.00	0.00
	4	-65.49	-40.24	6.77	0.07	1.50	8.98
17	3	60.66	37.54	-6.64	-0.06	0.00	0.00
	4	-60.66	-36.83	6.64	0.06	1.47	8.11

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
18	4	-60.66	-36.83	6.64	0.06	1.47	8.22
	3	57.71	38.64	-0.20	-0.02	0.00	0.00
	4	-57.71	-37.67	0.20	0.02	0.04	8.44
19	3	46.99	31.45	-0.15	-0.01	0.00	0.00
	4	-46.99	-30.68	0.15	0.01	0.03	6.87
20	3	43.42	29.06	-0.13	-0.01	0.00	0.00
	4	-43.42	-28.35	0.13	0.01	0.03	6.35
21	3	44.39	30.23	0.58	-0.01	0.00	0.00
	4	-44.39	-29.51	-0.58	0.01	-0.13	6.61
22	3	49.76	32.99	-1.52	-0.02	0.00	0.00
	4	-49.76	-32.28	1.52	0.02	0.34	7.22
23	3	44.13	30.11	1.06	-0.00	0.00	0.00
	4	-44.13	-29.40	-1.06	0.00	-0.23	6.58
24	3	49.49	32.88	-1.04	-0.02	0.00	0.00
	4	-49.49	-32.16	1.04	0.02	0.23	7.19
25	3	35.88	25.35	2.71	0.01	0.00	0.00
	4	-35.88	-24.63	-2.71	-0.01	-0.60	5.53
26	3	33.77	23.85	2.77	0.01	0.00	0.00
	4	-33.77	-23.14	-2.77	-0.01	-0.61	5.20
27	3	35.20	25.05	3.95	0.01	0.00	0.00
	4	-35.20	-24.34	-3.95	-0.01	-0.87	5.46
28	3	33.09	23.55	4.00	0.01	0.00	0.00
	4	-33.09	-22.84	-4.00	-0.01	-0.89	5.13
29	3	37.35	25.24	0.77	-0.00	0.00	0.00
	4	-37.35	-24.53	-0.77	0.00	-0.17	5.51
30	3	42.71	28.01	-1.33	-0.02	0.00	0.00
	4	-42.71	-27.30	1.33	0.02	0.29	6.12
31	3	37.08	25.13	1.25	-0.00	0.00	0.00
	4	-37.08	-24.42	-1.25	0.00	-0.28	5.48
32	3	42.44	27.89	-0.84	-0.02	0.00	0.00
	4	-42.44	-27.18	0.84	0.02	0.19	6.09
33	3	53.75	34.56	-4.27	-0.04	0.00	0.00
	4	-53.75	-33.85	4.27	0.04	0.94	7.57
34	3	51.64	33.07	-4.21	-0.04	0.00	0.00
	4	-51.64	-32.36	4.21	0.04	0.93	7.24
35	3	53.07	34.27	-3.03	-0.04	0.00	0.00
	4	-53.07	-33.55	3.03	0.04	0.67	7.50
36	3	50.96	32.77	-2.98	-0.03	0.00	0.00
	4	-50.96	-32.06	2.98	0.03	0.66	7.17
1	5	58.05	-44.71	0.65	0.04	0.00	0.00
	6	-58.05	43.35	-0.65	-0.04	-0.14	-9.74
2	5	43.62	-32.82	-1.21	0.05	0.00	0.00
	6	-43.62	32.11	1.21	-0.05	0.27	-7.18
3	5	32.71	-26.79	3.55	0.01	0.00	0.00
	6	-32.71	26.08	-3.55	-0.01	-0.78	-5.85
4	5	44.12	-33.04	-2.30	0.05	0.00	0.00
	6	-44.12	32.33	2.30	-0.05	0.51	-7.23
5	5	33.21	-27.01	2.46	0.01	0.00	0.00
	6	-33.21	26.30	-2.46	-0.01	-0.54	-5.90
6	5	51.05	-35.66	-6.08	0.08	0.00	0.00
	6	-51.05	34.95	6.08	-0.08	1.34	-7.81
7	5	46.85	-32.23	-6.22	0.08	0.00	0.00
	6	-46.85	31.52	6.22	-0.08	1.38	-7.05
8	5	52.35	-36.24	-8.89	0.09	0.00	0.00
	6	-52.35	35.52	8.89	-0.09	1.97	-7.94

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
9	5	48.16	-32.80	-9.04	0.09	0.00	0.00
	6	-48.16	32.09	9.04	-0.09	2.00	-7.18
10	5	29.64	-21.36	-1.70	0.03	0.00	0.00
	6	-29.64	20.65	1.70	-0.03	0.38	-4.65
11	5	18.73	-15.33	3.06	-0.00	0.00	0.00
	6	-18.73	14.62	-3.06	0.00	-0.68	-3.31
12	5	30.14	-21.58	-2.79	0.04	0.00	0.00
	6	-30.14	20.87	2.79	-0.04	0.62	-4.70
13	5	19.23	-15.56	1.97	-0.00	0.00	0.00
	6	-19.23	14.84	-1.97	0.00	-0.43	-3.36
14	5	14.69	-15.57	9.79	-0.04	0.00	0.00
	6	-14.69	14.86	-9.79	0.04	-2.17	-3.37
15	5	10.50	-12.14	9.65	-0.05	0.00	0.00
	6	-10.50	11.42	-9.65	0.05	-2.13	-2.61
16	5	15.99	-16.15	6.98	-0.04	0.00	0.00
	6	-15.99	15.43	-6.98	0.04	-1.54	-3.49
17	5	11.80	-12.71	6.83	-0.04	0.00	0.00
	6	-11.80	12.00	-6.83	0.04	-1.51	-2.73
18	5	41.77	-32.16	0.48	0.03	0.00	0.00
	6	-41.77	31.20	-0.48	-0.03	-0.11	-7.01
19	5	34.01	-26.18	0.40	0.02	0.00	0.00
	6	-34.01	25.41	-0.40	-0.02	-0.09	-5.71
20	5	31.42	-24.19	0.38	0.02	0.00	0.00
	6	-31.42	23.47	-0.38	-0.02	-0.08	-5.27
21	5	36.77	-27.96	-0.32	0.03	0.00	0.00
	6	-36.77	27.25	0.32	-0.03	0.07	-6.11
22	5	32.00	-25.33	1.76	0.02	0.00	0.00
	6	-32.00	24.61	-1.76	-0.02	-0.39	-5.52
23	5	36.99	-28.06	-0.80	0.03	0.00	0.00
	6	-36.99	27.35	0.80	-0.03	0.18	-6.13
24	5	32.22	-25.42	1.29	0.02	0.00	0.00
	6	-32.22	24.71	-1.29	-0.02	-0.28	-5.54
25	5	40.01	-29.21	-2.44	0.05	0.00	0.00
	6	-40.01	28.50	2.44	-0.05	0.54	-6.38
26	5	38.17	-27.71	-2.51	0.05	0.00	0.00
	6	-38.17	26.99	2.51	-0.05	0.56	-6.05
27	5	40.58	-29.46	-3.68	0.05	0.00	0.00
	6	-40.58	28.75	3.68	-0.05	0.81	-6.44
28	5	38.74	-27.96	-3.74	0.05	0.00	0.00
	6	-38.74	27.24	3.74	-0.05	0.83	-6.11
29	5	30.63	-22.95	-0.53	0.03	0.00	0.00
	6	-30.63	22.24	0.53	-0.03	0.12	-5.00
30	5	25.86	-20.31	1.55	0.01	0.00	0.00
	6	-25.86	19.60	-1.55	-0.01	-0.34	-4.41
31	5	30.85	-23.05	-1.01	0.03	0.00	0.00
	6	-30.85	22.34	1.01	-0.03	0.22	-5.02
32	5	26.08	-20.41	1.07	0.01	0.00	0.00
	6	-26.08	19.70	-1.07	-0.01	-0.24	-4.44
33	5	24.11	-20.42	4.49	-0.01	0.00	0.00
	6	-24.11	19.71	-4.49	0.01	-0.99	-4.44
34	5	22.27	-18.91	4.43	-0.01	0.00	0.00
	6	-22.27	18.20	-4.43	0.01	-0.98	-4.11
35	5	24.68	-20.67	3.26	-0.00	0.00	0.00
	6	-24.68	19.96	-3.26	0.00	-0.72	-4.49
36	5	22.84	-19.16	3.20	-0.00	0.00	0.00
	6	-22.84	18.45	-3.20	0.00	-0.71	-4.16

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
1	35	77.02	20.58	-0.44	-0.01	0.13	-0.78
	36	-77.02	-17.47	0.44	0.01	0.10	10.42
2	35	47.92	12.59	-1.52	-0.01	0.81	-0.39
	36	-47.92	-10.96	1.52	0.01	-0.19	6.21
3	35	52.29	12.18	1.61	0.00	-0.83	-2.21
	36	-52.29	-10.55	-1.61	-0.00	0.14	7.97
4	35	47.53	12.56	-1.96	-0.01	0.91	-0.27
	36	-47.53	-10.93	1.96	0.01	-0.07	6.08
5	35	51.90	12.15	1.17	0.00	-0.73	-2.10
	36	-51.90	-10.51	-1.17	-0.00	0.26	7.84
6	35	37.39	12.24	-4.87	-0.03	2.67	2.24
	36	-37.39	-10.61	4.87	0.03	-0.66	3.30
7	35	32.47	11.50	-4.90	-0.03	2.68	2.74
	36	-32.47	-9.87	4.90	0.03	-0.65	2.47
8	35	36.37	12.16	-6.00	-0.03	2.92	2.53
	36	-36.37	-10.52	6.00	0.03	-0.34	2.96
9	35	31.45	11.42	-6.03	-0.03	2.93	3.03
	36	-31.45	-9.79	6.03	0.03	-0.33	2.14
10	35	31.51	10.14	-1.63	-0.01	0.86	1.28
	36	-31.51	-8.50	1.63	0.01	-0.16	3.45
11	35	35.88	9.72	1.51	0.01	-0.78	-0.55
	36	-35.88	-8.09	-1.51	-0.01	0.17	5.20
12	35	31.12	10.10	-2.07	-0.01	0.96	1.39
	36	-31.12	-8.47	2.07	0.01	-0.03	3.32
13	35	35.49	9.69	1.07	0.01	-0.69	-0.43
	36	-35.49	-8.06	-1.07	-0.01	0.30	5.07
14	35	51.96	10.86	5.58	0.02	-2.81	-3.85
	36	-51.96	-9.23	-5.58	-0.02	0.43	9.15
15	35	47.04	10.12	5.55	0.02	-2.79	-3.35
	36	-47.04	-8.49	-5.55	-0.02	0.44	8.32
16	35	50.94	10.78	4.44	0.02	-2.56	-3.56
	36	-50.94	-9.15	-4.44	-0.02	0.76	8.82
17	35	46.02	10.04	4.41	0.02	-2.54	-3.06
	36	-46.02	-8.41	-4.41	-0.02	0.77	7.99
18	35	55.43	14.81	-0.31	-0.01	0.09	-0.56
	36	-55.43	-12.60	0.31	0.01	0.07	7.50
19	35	45.14	12.06	-0.25	-0.00	0.07	-0.45
	36	-45.14	-10.28	0.25	0.00	0.06	6.11
20	35	41.70	11.14	-0.23	-0.00	0.06	-0.41
	36	-41.70	-9.51	0.23	0.00	0.05	5.64
21	35	44.41	11.78	-0.79	-0.01	0.39	-0.40
	36	-44.41	-10.15	0.79	0.01	-0.06	5.89
22	35	46.35	11.59	0.58	-0.00	-0.33	-1.20
	36	-46.35	-9.96	-0.58	0.00	0.09	6.66
23	35	44.24	11.77	-0.99	-0.01	0.43	-0.35
	36	-44.24	-10.13	0.99	0.01	-0.00	5.84
24	35	46.17	11.58	0.39	-0.00	-0.29	-1.15
	36	-46.17	-9.95	-0.39	0.00	0.15	6.60
25	35	39.77	11.63	-2.26	-0.02	1.20	0.75
	36	-39.77	-10.00	2.26	0.02	-0.27	4.62
26	35	37.62	11.31	-2.27	-0.02	1.21	0.97
	36	-37.62	-9.67	2.27	0.02	-0.27	4.25
27	35	39.33	11.59	-2.75	-0.02	1.31	0.87
	36	-39.33	-9.96	2.75	0.02	-0.13	4.47
28	35	37.18	11.27	-2.77	-0.02	1.32	1.09

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	36	-37.18	-9.64	2.77	0.02	-0.12	4.11
29	35	37.23	10.70	-0.84	-0.01	0.41	0.33
	36	-37.23	-9.07	0.84	0.01	-0.04	4.68
30	35	39.17	10.52	0.53	0.00	-0.31	-0.47
	36	-39.17	-8.88	-0.53	-0.00	0.11	5.45
31	35	37.06	10.69	-1.03	-0.01	0.45	0.38
	36	-37.06	-9.06	1.03	0.01	0.01	4.62
32	35	39.00	10.50	0.34	0.00	-0.26	-0.42
	36	-39.00	-8.87	-0.34	-0.00	0.16	5.39
33	35	46.23	11.01	2.31	0.01	-1.19	-1.92
	36	-46.23	-9.38	-2.31	-0.01	0.23	7.18
34	35	44.08	10.69	2.30	0.01	-1.18	-1.70
	36	-44.08	-9.05	-2.30	-0.01	0.23	6.81
35	35	45.79	10.97	1.82	0.01	-1.08	-1.79
	36	-45.79	-9.34	-1.82	-0.01	0.37	7.03
36	35	43.63	10.65	1.80	0.01	-1.08	-1.57
	36	-43.63	-9.02	-1.80	-0.01	0.37	6.67
1	36	76.72	17.37	-0.48	-0.01	0.11	-10.35
	37	-76.72	-14.26	0.48	0.01	0.13	18.36
2	36	47.05	10.62	-1.88	-0.02	0.89	-6.10
	37	-47.05	-8.99	1.88	0.02	-0.29	10.96
3	36	53.39	10.23	1.89	0.00	-0.84	-7.97
	37	-53.39	-8.60	-1.89	-0.00	0.22	12.73
4	36	46.40	10.59	-2.31	-0.02	0.91	-5.97
	37	-46.40	-8.96	2.31	0.02	-0.10	10.81
5	36	52.75	10.20	1.46	-0.00	-0.82	-7.83
	37	-52.75	-8.57	-1.46	0.00	0.42	12.58
6	36	34.31	10.41	-5.98	-0.03	2.91	-3.07
	37	-34.31	-8.78	5.98	0.03	-1.04	7.75
7	36	29.30	9.81	-6.01	-0.03	2.93	-2.25
	37	-29.30	-8.18	6.01	0.03	-1.03	6.67
8	36	32.64	10.32	-7.08	-0.04	2.96	-2.72
	37	-32.64	-8.69	7.08	0.04	-0.54	7.36
9	36	27.63	9.72	-7.11	-0.03	2.98	-1.90
	37	-27.63	-8.09	7.11	0.03	-0.53	6.27
10	36	30.34	8.63	-1.99	-0.01	0.94	-3.37
	37	-30.34	-7.00	1.99	0.01	-0.27	7.34
11	36	36.69	8.24	1.78	0.01	-0.79	-5.24
	37	-36.69	-6.61	-1.78	-0.01	0.24	9.11
12	36	29.70	8.60	-2.42	-0.01	0.96	-3.23
	37	-29.70	-6.96	2.42	0.01	-0.07	7.19
13	36	36.04	8.21	1.35	0.00	-0.77	-5.10
	37	-36.04	-6.58	-1.35	-0.00	0.44	8.96
14	36	55.46	9.11	6.58	0.02	-2.86	-9.30
	37	-55.46	-7.48	-6.58	-0.02	0.68	13.64
15	36	50.45	8.51	6.55	0.02	-2.84	-8.48
	37	-50.45	-6.88	-6.55	-0.02	0.68	12.56
16	36	53.80	9.02	5.49	0.02	-2.81	-8.95
	37	-53.80	-7.39	-5.49	-0.02	1.18	13.25
17	36	48.78	8.42	5.45	0.02	-2.79	-8.13
	37	-48.78	-6.79	-5.45	-0.02	1.19	12.16
18	36	55.22	12.51	-0.35	-0.01	0.08	-7.45
	37	-55.22	-10.30	0.35	0.01	0.10	13.22
19	36	44.96	10.19	-0.29	-0.01	0.07	-6.06
	37	-44.96	-8.41	0.29	0.01	0.08	10.77

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
20	36	41.55	9.42	-0.26	-0.01	0.06	-5.60
	37	-41.55	-7.78	0.26	0.01	0.07	9.96
21	36	43.94	9.95	-0.97	-0.01	0.42	-5.82
	37	-43.94	-8.32	0.97	0.01	-0.09	10.40
22	36	46.74	9.77	0.68	-0.00	-0.33	-6.64
	37	-46.74	-8.14	-0.68	0.00	0.14	11.17
23	36	43.66	9.93	-1.16	-0.01	0.43	-5.76
	37	-43.66	-8.30	1.16	0.01	-0.01	10.33
24	36	46.45	9.76	0.49	-0.00	-0.33	-6.58
	37	-46.45	-8.13	-0.49	0.00	0.23	11.11
25	36	38.35	9.86	-2.76	-0.02	1.31	-4.50
	37	-38.35	-8.22	2.76	0.02	-0.43	8.99
26	36	36.16	9.59	-2.78	-0.02	1.32	-4.14
	37	-36.16	-7.96	2.78	0.02	-0.42	8.52
27	36	37.62	9.82	-3.24	-0.02	1.33	-4.34
	37	-37.62	-8.19	3.24	0.02	-0.21	8.82
28	36	35.43	9.56	-3.26	-0.02	1.34	-3.98
	37	-35.43	-7.92	3.26	0.02	-0.20	8.34
29	36	36.64	9.07	-1.02	-0.01	0.45	-4.62
	37	-36.64	-7.44	1.02	0.01	-0.08	8.81
30	36	39.43	8.90	0.63	-0.00	-0.31	-5.44
	37	-39.43	-7.27	-0.63	0.00	0.15	9.58
31	36	36.36	9.06	-1.21	-0.01	0.46	-4.56
	37	-36.36	-7.43	1.21	0.01	0.00	8.74
32	36	39.15	8.88	0.44	-0.00	-0.30	-5.38
	37	-39.15	-7.25	-0.44	0.00	0.24	9.52
33	36	47.66	9.28	2.73	0.01	-1.22	-7.22
	37	-47.66	-7.64	-2.73	-0.01	0.35	11.57
34	36	45.47	9.01	2.72	0.01	-1.21	-6.86
	37	-45.47	-7.38	-2.72	-0.01	0.35	11.10
35	36	46.93	9.24	2.25	0.01	-1.20	-7.07
	37	-46.93	-7.61	-2.25	-0.01	0.57	11.40
36	36	44.74	8.98	2.24	0.01	-1.19	-6.71
	37	-44.74	-7.34	-2.24	-0.01	0.57	10.92
1	37	0.01	-34.52	-0.18	-0.01	0.09	-18.28
	38	-0.01	37.64	0.18	0.01	0.00	0.00
2	37	-1.38	-20.57	-2.39	-0.02	1.21	-10.84
	38	1.38	22.20	2.39	0.02	0.00	0.00
3	37	-0.53	-24.33	2.17	0.00	-1.10	-12.74
	38	0.53	25.96	-2.17	-0.00	0.00	0.00
4	37	-1.42	-20.25	-2.24	-0.02	1.13	-10.67
	38	1.42	21.88	2.24	0.02	0.00	0.00
5	37	-0.57	-24.01	2.33	-0.00	-1.18	-12.58
	38	0.57	25.64	-2.33	0.00	0.00	0.00
6	37	-1.66	-13.96	-7.89	-0.04	4.00	-7.49
	38	1.66	15.60	7.89	0.04	0.00	0.00
7	37	-1.07	-11.84	-7.93	-0.03	4.02	-6.41
	38	1.07	13.47	7.93	0.03	0.00	0.00
8	37	-1.76	-13.14	-7.49	-0.04	3.79	-7.07
	38	1.76	14.77	7.49	0.04	0.00	0.00
9	37	-1.17	-11.01	-7.53	-0.04	3.81	-5.99
	38	1.17	12.64	7.53	0.04	0.00	0.00
10	37	0.58	-13.49	-2.53	-0.01	1.28	-7.25
	38	-0.58	15.13	2.53	0.01	0.00	0.00
11	37	1.43	-17.25	2.04	0.01	-1.03	-9.15

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	38	-1.43	18.88	-2.04	-0.01	0.00	0.00
12	37	0.54	-13.17	-2.37	-0.01	1.20	-7.09
	38	-0.54	14.80	2.37	0.01	0.00	0.00
13	37	1.39	-16.93	2.20	0.00	-1.11	-8.99
	38	-1.39	18.56	-2.20	-0.00	0.00	0.00
14	37	1.18	-26.49	7.33	0.03	-3.71	-13.84
	38	-1.18	28.12	-7.33	-0.03	0.00	0.00
15	37	1.77	-24.37	7.29	0.03	-3.69	-12.76
	38	-1.77	26.00	-7.29	-0.03	0.00	0.00
16	37	1.08	-25.66	7.74	0.02	-3.92	-13.42
	38	-1.08	27.30	-7.74	-0.02	0.00	0.00
17	37	1.67	-23.54	7.70	0.02	-3.90	-12.34
	38	-1.67	25.17	-7.70	-0.02	0.00	0.00
18	37	0.01	-24.88	-0.13	-0.01	0.07	-13.17
	38	-0.01	27.09	0.13	0.01	0.00	0.00
19	37	0.01	-20.28	-0.11	-0.01	0.05	-10.73
	38	-0.01	22.06	0.11	0.01	0.00	0.00
20	37	0.00	-18.75	-0.10	-0.01	0.05	-9.91
	38	-0.00	20.38	0.10	0.01	0.00	0.00
21	37	-0.61	-19.55	-1.10	-0.01	0.56	-10.32
	38	0.61	21.19	1.10	0.01	0.00	0.00
22	37	-0.24	-21.20	0.90	-0.00	-0.46	-11.15
	38	0.24	22.83	-0.90	0.00	0.00	0.00
23	37	-0.63	-19.41	-1.04	-0.01	0.52	-10.25
	38	0.63	21.05	1.04	0.01	0.00	0.00
24	37	-0.26	-21.06	0.97	-0.00	-0.49	-11.08
	38	0.26	22.69	-0.97	0.00	0.00	0.00
25	37	-0.73	-16.66	-3.52	-0.02	1.78	-8.85
	38	0.73	18.29	3.52	0.02	0.00	0.00
26	37	-0.46	-15.73	-3.53	-0.02	1.79	-8.38
	38	0.46	17.36	3.53	0.02	0.00	0.00
27	37	-0.77	-16.30	-3.34	-0.02	1.69	-8.67
	38	0.77	17.93	3.34	0.02	0.00	0.00
28	37	-0.51	-15.36	-3.36	-0.02	1.70	-8.20
	38	0.51	17.00	3.36	0.02	0.00	0.00
29	37	0.26	-16.45	-1.16	-0.01	0.59	-8.75
	38	-0.26	18.08	1.16	0.01	0.00	0.00
30	37	0.64	-18.09	0.84	-0.00	-0.43	-9.58
	38	-0.64	19.72	-0.84	0.00	0.00	0.00
31	37	0.25	-16.31	-1.09	-0.01	0.55	-8.68
	38	-0.25	17.94	1.09	0.01	0.00	0.00
32	37	0.62	-17.95	0.91	-0.00	-0.46	-9.51
	38	-0.62	19.58	-0.91	0.00	0.00	0.00
33	37	0.52	-22.14	3.16	0.01	-1.60	-11.63
	38	-0.52	23.77	-3.16	-0.01	0.00	0.00
34	37	0.78	-21.21	3.15	0.01	-1.59	-11.16
	38	-0.78	22.84	-3.15	-0.01	0.00	0.00
35	37	0.47	-21.78	3.34	0.01	-1.69	-11.45
	38	-0.47	23.41	-3.34	-0.01	0.00	0.00
36	37	0.74	-20.85	3.32	0.01	-1.68	-10.98
	38	-0.74	22.48	-3.32	-0.01	0.00	0.00
1	39	61.22	-14.45	0.50	-0.01	-0.15	6.30
	40	-61.22	11.33	-0.50	0.01	-0.10	-12.84
2	39	40.04	-8.68	1.58	-0.01	-0.84	6.07
	40	-40.04	7.04	-1.58	0.01	0.19	-9.79

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
3	39	43.31	-9.59	-1.56	0.00	0.81	3.38
	40	-43.31	7.96	1.56	-0.00	-0.14	-7.53
4	39	40.31	-8.67	2.02	-0.01	-0.93	6.23
	40	-40.31	7.03	-2.02	0.01	0.06	-9.94
5	39	43.59	-9.58	-1.12	0.00	0.71	3.53
	40	-43.59	7.95	1.12	-0.00	-0.27	-7.67
6	39	29.93	-6.70	4.92	-0.03	-2.69	8.11
	40	-29.93	5.07	-4.92	0.03	0.66	-11.07
7	39	24.72	-5.91	4.96	-0.03	-2.71	7.27
	40	-24.72	4.28	-4.96	0.03	0.65	-10.00
8	39	30.64	-6.67	6.06	-0.03	-2.94	8.51
	40	-30.64	5.04	-6.06	0.03	0.33	-11.45
9	39	25.43	-5.89	6.09	-0.03	-2.96	7.67
	40	-25.43	4.25	-6.09	0.03	0.32	-10.38
10	39	22.69	-6.05	1.68	-0.01	-0.88	3.27
	40	-22.69	4.42	-1.68	0.01	0.15	-6.22
11	39	25.96	-6.96	-1.45	0.01	0.76	0.58
	40	-25.96	5.33	1.45	-0.01	-0.17	-3.96
12	39	22.96	-6.04	2.12	-0.01	-0.98	3.43
	40	-22.96	4.41	-2.12	0.01	0.03	-6.37
13	39	26.24	-6.95	-1.01	0.01	0.66	0.74
	40	-26.24	5.32	1.01	-0.01	-0.30	-4.11
14	39	40.84	-9.74	-5.52	0.02	2.78	-0.86
	40	-40.84	8.11	5.52	-0.02	-0.44	-3.52
15	39	35.64	-8.96	-5.49	0.02	2.77	-1.70
	40	-35.64	7.32	5.49	-0.02	-0.45	-2.45
16	39	41.55	-9.72	-4.39	0.02	2.53	-0.47
	40	-41.55	8.09	4.39	-0.02	-0.76	-3.90
17	39	36.35	-8.93	-4.36	0.02	2.52	-1.31
	40	-36.35	7.30	4.36	-0.02	-0.77	-2.83
18	39	44.05	-10.39	0.37	-0.01	-0.11	4.53
	40	-44.05	8.18	-0.37	0.01	-0.07	-9.24
19	39	35.87	-8.46	0.30	-0.01	-0.09	3.69
	40	-35.87	6.68	-0.30	0.01	-0.06	-7.52
20	39	33.14	-7.82	0.28	-0.00	-0.09	3.40
	40	-33.14	6.18	-0.28	0.00	-0.06	-6.95
21	39	36.15	-8.20	0.85	-0.01	-0.41	4.57
	40	-36.15	6.56	-0.85	0.01	0.05	-8.19
22	39	37.60	-8.60	-0.52	-0.00	0.30	3.40
	40	-37.60	6.97	0.52	0.00	-0.10	-7.20
23	39	36.27	-8.19	1.04	-0.01	-0.46	4.64
	40	-36.27	6.56	-1.04	0.01	-0.00	-8.26
24	39	37.72	-8.59	-0.33	-0.00	0.26	3.46
	40	-37.72	6.96	0.33	0.00	-0.15	-7.27
25	39	31.69	-7.33	2.31	-0.02	-1.23	5.46
	40	-31.69	5.70	-2.31	0.02	0.27	-8.75
26	39	29.42	-6.98	2.33	-0.02	-1.23	5.09
	40	-29.42	5.35	-2.33	0.02	0.26	-8.28
27	39	32.00	-7.32	2.81	-0.02	-1.33	5.64
	40	-32.00	5.68	-2.81	0.02	0.12	-8.92
28	39	29.73	-6.97	2.82	-0.02	-1.34	5.27
	40	-29.73	5.34	-2.82	0.02	0.12	-8.45
29	39	28.55	-7.04	0.90	-0.01	-0.44	3.34
	40	-28.55	5.41	-0.90	0.01	0.04	-6.63
30	39	30.01	-7.44	-0.48	-0.00	0.28	2.17
	40	-30.01	5.81	0.48	0.00	-0.11	-5.64

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
31	39	28.67	-7.03	1.09	-0.01	-0.48	3.41
	40	-28.67	5.40	-1.09	0.01	-0.02	-6.69
32	39	30.13	-7.43	-0.28	-0.00	0.24	2.23
	40	-30.13	5.80	0.28	0.00	-0.17	-5.71
33	39	36.55	-8.66	-2.26	0.01	1.17	1.54
	40	-36.55	7.03	2.26	-0.01	-0.23	-5.45
34	39	34.27	-8.31	-2.24	0.01	1.16	1.17
	40	-34.27	6.68	2.24	-0.01	-0.24	-4.98
35	39	36.86	-8.65	-1.76	0.01	1.06	1.71
	40	-36.86	7.02	1.76	-0.01	-0.37	-5.62
36	39	34.58	-8.30	-1.75	0.01	1.05	1.34
	40	-34.58	6.67	1.75	-0.01	-0.38	-5.15
1	40	61.51	-11.25	0.46	-0.01	-0.11	12.91
	41	-61.51	8.13	-0.46	0.01	-0.13	-17.82
2	40	44.45	-6.78	1.86	-0.02	-0.89	9.90
	41	-44.45	5.15	-1.86	0.02	0.30	-12.67
3	40	39.39	-7.79	-1.91	0.00	0.85	7.52
	41	-39.39	6.16	1.91	-0.00	-0.22	-10.77
4	40	44.98	-6.77	2.29	-0.02	-0.91	10.05
	41	-44.98	5.14	-2.29	0.02	0.10	-12.82
5	40	39.91	-7.78	-1.48	-0.00	0.83	7.68
	41	-39.91	6.15	1.48	0.00	-0.41	-10.93
6	40	43.73	-4.78	5.96	-0.03	-2.91	11.29
	41	-43.73	3.15	-5.96	0.03	1.05	-13.27
7	40	38.40	-4.07	5.99	-0.03	-2.92	10.21
	41	-38.40	2.44	-5.99	0.03	1.04	-11.99
8	40	45.08	-4.76	7.06	-0.04	-2.96	11.69
	41	-45.08	3.13	-7.06	0.04	0.54	-13.66
9	40	39.75	-4.04	7.09	-0.03	-2.98	10.62
	41	-39.75	2.41	-7.09	0.03	0.53	-12.38
10	40	26.68	-4.41	1.97	-0.01	-0.94	6.30
	41	-26.68	2.77	-1.97	0.01	0.28	-8.40
11	40	21.62	-5.42	-1.79	0.01	0.79	3.93
	41	-21.62	3.78	1.79	-0.01	-0.24	-6.51
12	40	27.20	-4.40	2.40	-0.01	-0.96	6.46
	41	-27.20	2.76	-2.40	0.01	0.08	-8.56
13	40	22.14	-5.41	-1.37	0.00	0.77	4.08
	41	-22.14	3.77	1.37	-0.00	-0.44	-6.66
14	40	26.85	-8.14	-6.60	0.02	2.86	3.37
	41	-26.85	6.51	6.60	-0.02	-0.67	-6.95
15	40	21.52	-7.43	-6.57	0.02	2.85	2.29
	41	-21.52	5.80	6.57	-0.02	-0.68	-5.67
16	40	28.20	-8.12	-5.50	0.02	2.81	3.77
	41	-28.20	6.49	5.50	-0.02	-1.18	-7.34
17	40	22.87	-7.41	-5.47	0.02	2.80	2.69
	41	-22.87	5.78	5.47	-0.02	-1.18	-6.06
18	40	44.26	-8.10	0.33	-0.01	-0.08	9.29
	41	-44.26	5.89	-0.33	0.01	-0.09	-12.83
19	40	36.04	-6.59	0.27	-0.01	-0.06	7.57
	41	-36.04	4.82	-0.27	0.01	-0.07	-10.46
20	40	33.30	-6.09	0.25	-0.01	-0.06	6.99
	41	-33.30	4.46	-0.25	0.01	-0.07	-9.66
21	40	38.19	-6.40	0.95	-0.01	-0.42	8.26
	41	-38.19	4.77	-0.95	0.01	0.10	-10.98
22	40	35.96	-6.84	-0.70	-0.00	0.34	7.23

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
23	41	-35.96	5.21	0.70	0.00	-0.14	-10.15
	40	38.42	-6.40	1.14	-0.01	-0.43	8.33
	41	-38.42	4.77	-1.14	0.01	0.01	-11.05
24	40	36.19	-6.84	-0.51	-0.00	0.33	7.29
	41	-36.19	5.21	0.51	0.00	-0.22	-10.22
25	40	37.89	-5.52	2.74	-0.02	-1.30	8.87
	41	-37.89	3.89	-2.74	0.02	0.43	-11.24
26	40	35.55	-5.20	2.76	-0.02	-1.31	8.40
	41	-35.55	3.57	-2.76	0.02	0.43	-10.68
27	40	38.48	-5.51	3.22	-0.02	-1.33	9.05
	41	-38.48	3.88	-3.22	0.02	0.21	-11.41
28	40	36.14	-5.19	3.24	-0.02	-1.33	8.57
	41	-36.14	3.56	-3.24	0.02	0.21	-10.85
29	40	30.41	-5.35	1.00	-0.01	-0.44	6.69
	41	-30.41	3.72	-1.00	0.01	0.09	-9.11
30	40	28.18	-5.79	-0.65	-0.00	0.32	5.65
	41	-28.18	4.16	0.65	0.00	-0.15	-8.28
31	40	30.64	-5.34	1.19	-0.01	-0.45	6.76
	41	-30.64	3.71	-1.19	0.01	-0.00	-9.18
32	40	28.41	-5.79	-0.46	-0.00	0.31	5.72
	41	-28.41	4.15	0.46	0.00	-0.23	-8.35
33	40	30.45	-6.99	-2.75	0.01	1.22	5.41
	41	-30.45	5.36	2.75	-0.01	-0.34	-8.48
34	40	28.12	-6.68	-2.73	0.01	1.22	4.93
	41	-28.12	5.05	2.73	-0.01	-0.35	-7.92
35	40	31.04	-6.98	-2.27	0.01	1.20	5.58
	41	-31.04	5.35	2.27	-0.01	-0.57	-8.65
36	40	28.71	-6.67	-2.25	0.01	1.19	5.11
	41	-28.71	5.04	2.25	-0.01	-0.57	-8.09
1	41	-0.01	33.77	0.20	-0.01	-0.10	17.90
	42	0.01	-36.89	-0.20	0.01	0.00	0.00
2	41	-0.57	24.44	2.41	-0.02	-1.22	12.79
	42	0.57	-26.07	-2.41	0.02	0.00	0.00
3	41	-1.42	20.42	-2.16	0.00	1.10	10.76
	42	1.42	-22.05	2.16	-0.00	0.00	0.00
4	41	-0.56	24.75	2.25	-0.02	-1.14	12.96
	42	0.56	-26.39	-2.25	0.02	0.00	0.00
5	41	-1.41	20.74	-2.32	0.00	1.18	10.92
	42	1.41	-22.37	2.32	-0.00	0.00	0.00
6	41	1.12	25.90	7.91	-0.03	-4.01	13.54
	42	-1.12	-27.53	-7.91	0.03	0.00	0.00
7	41	1.71	23.35	7.94	-0.03	-4.03	12.25
	42	-1.71	-24.98	-7.94	0.03	0.00	0.00
8	41	1.13	26.72	7.50	-0.04	-3.80	13.95
	42	-1.13	-28.35	-7.50	0.04	0.00	0.00
9	41	1.72	24.17	7.54	-0.04	-3.82	12.66
	42	-1.72	-25.80	-7.54	0.04	0.00	0.00
10	41	1.41	15.95	2.54	-0.01	-1.29	8.49
	42	-1.41	-17.58	-2.54	0.01	0.00	0.00
11	41	0.55	11.94	-2.03	0.01	1.03	6.46
	42	-0.55	-13.57	2.03	-0.01	0.00	0.00
12	41	1.41	16.27	2.38	-0.01	-1.21	8.66
	42	-1.41	-17.90	-2.38	0.01	0.00	0.00
13	41	0.56	12.25	-2.19	0.01	1.11	6.62
	42	-0.56	-13.89	2.19	-0.01	0.00	0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
14	41	-1.73	12.52	-7.32	0.03	3.71	6.76
	42	1.73	-14.15	7.32	-0.03	0.00	0.00
15	41	-1.14	9.97	-7.28	0.03	3.69	5.47
	42	1.14	-11.60	7.28	-0.03	0.00	0.00
16	41	-1.72	13.34	-7.73	0.02	3.92	7.17
	42	1.72	-14.97	7.73	-0.02	0.00	0.00
17	41	-1.13	10.79	-7.69	0.02	3.90	5.88
	42	1.13	-12.42	7.69	-0.02	0.00	0.00
18	41	-0.01	24.34	0.14	-0.01	-0.07	12.89
	42	0.01	-26.55	-0.14	0.01	0.00	0.00
19	41	-0.01	19.84	0.12	-0.01	-0.06	10.50
	42	0.01	-21.62	-0.12	0.01	0.00	0.00
20	41	-0.00	18.35	0.11	-0.00	-0.06	9.71
	42	0.00	-19.98	-0.11	0.00	0.00	0.00
21	41	-0.26	21.02	1.12	-0.01	-0.57	11.06
	42	0.26	-22.65	-1.12	0.01	0.00	0.00
22	41	-0.63	19.26	-0.89	-0.00	0.45	10.17
	42	0.63	-20.89	0.89	0.00	0.00	0.00
23	41	-0.26	21.16	1.05	-0.01	-0.53	11.13
	42	0.26	-22.79	-1.05	0.01	0.00	0.00
24	41	-0.63	19.40	-0.96	-0.00	0.48	10.24
	42	0.63	-21.03	0.96	0.00	0.00	0.00
25	41	0.48	21.65	3.53	-0.02	-1.79	11.38
	42	-0.48	-23.28	-3.53	0.02	0.00	0.00
26	41	0.75	20.53	3.55	-0.02	-1.80	10.82
	42	-0.75	-22.16	-3.55	0.02	0.00	0.00
27	41	0.49	22.01	3.35	-0.02	-1.70	11.56
	42	-0.49	-23.64	-3.35	0.02	0.00	0.00
28	41	0.75	20.89	3.37	-0.02	-1.71	11.00
	42	-0.75	-22.52	-3.37	0.02	0.00	0.00
29	41	0.62	17.29	1.17	-0.01	-0.60	9.17
	42	-0.62	-18.92	-1.17	0.01	0.00	0.00
30	41	0.25	15.53	-0.83	0.00	0.42	8.28
	42	-0.25	-17.17	0.83	-0.00	0.00	0.00
31	41	0.63	17.43	1.11	-0.01	-0.56	9.24
	42	-0.63	-19.06	-1.11	0.01	0.00	0.00
32	41	0.25	15.67	-0.90	0.00	0.46	8.36
	42	-0.25	-17.31	0.90	-0.00	0.00	0.00
33	41	-0.76	15.80	-3.15	0.01	1.60	8.42
	42	0.76	-17.43	3.15	-0.01	0.00	0.00
34	41	-0.50	14.68	-3.14	0.01	1.59	7.85
	42	0.50	-16.31	3.14	-0.01	0.00	0.00
35	41	-0.76	16.16	-3.33	0.01	1.69	8.60
	42	0.76	-17.79	3.33	-0.01	0.00	0.00
36	41	-0.49	15.04	-3.31	0.01	1.68	8.03
	42	0.49	-16.67	3.31	-0.01	0.00	0.00
1	71	74.95	22.34	-0.25	-0.01	-0.02	8.83
	72	-74.95	-19.76	0.25	0.01	0.12	0.01
2	71	44.15	13.73	-1.78	0.00	0.02	5.48
	72	-44.15	-12.37	1.78	-0.00	0.76	-0.00
3	71	57.24	19.58	0.78	-0.01	-0.03	7.93
	72	-57.24	-18.23	-0.78	0.01	-0.34	0.01
4	71	42.84	13.21	-0.86	0.00	-0.02	5.27
	72	-42.84	-11.86	0.86	-0.00	0.42	-0.00
5	71	55.94	19.07	1.70	-0.01	-0.08	7.72

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
6	72	-55.94	-17.71	-1.70	0.01	-0.68	0.01
	71	23.29	4.26	-5.56	0.02	0.13	1.51
	72	-23.29	-2.90	5.56	-0.02	2.33	-0.01
7	71	17.61	1.64	-5.60	0.02	0.13	0.41
	72	-17.61	-0.29	5.60	-0.02	2.34	-0.01
8	71	19.92	2.93	-3.18	0.02	0.01	0.96
	72	-19.92	-1.58	3.18	-0.02	1.45	-0.01
9	71	14.24	0.32	-3.22	0.02	0.01	-0.14
	72	-14.24	1.04	3.22	-0.02	1.47	-0.01
10	71	25.23	5.01	-1.94	0.00	0.04	1.82
	72	-25.23	-3.66	1.94	-0.00	0.81	0.00
11	71	38.32	10.86	0.62	-0.01	-0.01	4.27
	72	-38.32	-9.51	-0.62	0.01	-0.29	0.01
12	71	23.92	4.50	-1.02	0.00	-0.00	1.61
	72	-23.92	-3.15	1.02	-0.00	0.47	0.00
13	71	37.02	10.35	1.54	-0.01	-0.06	4.06
	72	-37.02	-9.00	-1.54	0.01	-0.63	0.01
14	71	66.93	23.76	2.98	-0.02	-0.04	9.68
	72	-66.93	-22.41	-2.98	0.02	-1.33	0.02
15	71	61.25	21.15	2.93	-0.02	-0.04	8.58
	72	-61.25	-19.79	-2.93	0.02	-1.32	0.02
16	71	63.56	22.44	5.36	-0.02	-0.17	9.12
	72	-63.56	-21.08	-5.36	0.02	-2.21	0.02
17	71	57.88	19.82	5.31	-0.02	-0.16	8.03
	72	-57.88	-18.47	-5.31	0.02	-2.19	0.02
18	71	53.94	16.04	-0.17	-0.00	-0.02	6.35
	72	-53.94	-14.21	0.17	0.00	0.09	0.00
19	71	43.92	13.04	-0.13	-0.00	-0.02	5.16
	72	-43.92	-11.57	0.13	0.00	0.07	0.00
20	71	40.58	12.04	-0.12	-0.00	-0.02	4.77
	72	-40.58	-10.69	0.12	0.00	0.07	0.00
21	71	42.16	12.78	-0.86	-0.00	0.00	5.08
	72	-42.16	-11.43	0.86	0.00	0.38	0.00
22	71	47.88	15.34	0.29	-0.01	-0.02	6.15
	72	-47.88	-13.99	-0.29	0.01	-0.11	0.00
23	71	41.58	12.55	-0.46	-0.00	-0.02	4.99
	72	-41.58	-11.20	0.46	0.00	0.23	0.00
24	71	47.31	15.11	0.69	-0.01	-0.04	6.06
	72	-47.31	-13.76	-0.69	0.01	-0.26	0.00
25	71	33.03	8.64	-2.54	0.01	0.05	3.34
	72	-33.03	-7.28	2.54	-0.01	1.07	-0.00
26	71	30.54	7.49	-2.56	0.01	0.05	2.86
	72	-30.54	-6.14	2.56	-0.01	1.08	-0.00
27	71	31.55	8.06	-1.50	0.01	-0.01	3.10
	72	-31.55	-6.70	1.50	-0.01	0.69	-0.00
28	71	29.06	6.91	-1.52	0.00	-0.00	2.62
	72	-29.06	-5.56	1.52	-0.00	0.70	-0.00
29	71	33.86	8.96	-0.93	-0.00	0.01	3.48
	72	-33.86	-7.61	0.93	0.00	0.40	0.00
30	71	39.59	11.52	0.22	-0.01	-0.01	4.55
	72	-39.59	-10.17	-0.22	0.01	-0.09	0.01
31	71	33.29	8.74	-0.53	-0.00	-0.01	3.38
	72	-33.29	-7.39	0.53	0.00	0.25	0.00
32	71	39.01	11.30	0.62	-0.01	-0.03	4.46
	72	-39.01	-9.95	-0.62	0.01	-0.24	0.01
33	71	52.10	17.17	1.28	-0.01	-0.03	6.92

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
34	72	-52.10	-15.81	-1.28	0.01	-0.56	0.01
	71	49.62	16.02	1.26	-0.01	-0.03	6.44
	72	-49.62	-14.67	-1.26	0.01	-0.56	0.01
35	71	50.63	16.59	2.32	-0.01	-0.08	6.67
	72	-50.63	-15.23	-2.32	0.01	-0.95	0.01
36	71	48.14	15.44	2.30	-0.01	-0.08	6.19
	72	-48.14	-14.09	-2.30	0.01	-0.94	0.01
1	73	63.28	-16.95	0.31	-0.01	-0.01	-6.58
	74	-63.28	14.37	-0.31	0.01	-0.13	0.01
2	73	50.03	-16.31	1.85	0.00	-0.05	-6.57
	74	-50.03	14.96	-1.85	-0.00	-0.76	-0.00
3	73	38.23	-11.12	-0.72	-0.01	0.00	-4.39
	74	-38.23	9.76	0.72	0.01	0.33	0.01
4	73	51.23	-16.78	0.92	0.00	-0.00	-6.76
	74	-51.23	15.43	-0.92	-0.00	-0.42	-0.00
5	73	39.43	-11.58	-1.64	-0.01	0.05	-4.59
	74	-39.43	10.23	1.64	0.01	0.67	0.01
6	73	55.53	-18.62	5.62	0.02	-0.15	-7.53
	74	-55.53	17.26	-5.62	-0.02	-2.33	-0.01
7	73	49.24	-15.72	5.67	0.02	-0.16	-6.31
	74	-49.24	14.37	-5.67	-0.02	-2.34	-0.01
8	73	58.62	-19.83	3.24	0.02	-0.03	-8.03
	74	-58.62	18.47	-3.24	-0.02	-1.45	-0.01
9	73	52.34	-16.93	3.29	0.02	-0.04	-6.82
	74	-52.34	15.57	-3.29	-0.02	-1.47	-0.01
10	73	29.09	-6.65	2.00	0.00	-0.07	-2.51
	74	-29.09	5.29	-2.00	-0.00	-0.81	0.00
11	73	17.29	-1.45	-0.56	-0.01	-0.02	-0.33
	74	-17.29	0.10	0.56	0.01	0.29	0.01
12	73	30.29	-7.12	1.08	0.00	-0.02	-2.70
	74	-30.29	5.76	-1.08	-0.00	-0.47	0.00
13	73	18.48	-1.92	-1.48	-0.01	0.03	-0.53
	74	-18.48	0.57	1.48	0.01	0.63	0.01
14	73	16.18	-1.30	-2.92	-0.02	0.02	-0.28
	74	-16.18	-0.05	2.92	0.02	1.33	0.02
15	73	9.90	1.59	-2.87	-0.02	0.01	0.94
	74	-9.90	-2.95	2.87	0.02	1.32	0.02
16	73	19.27	-2.51	-5.30	-0.02	0.14	-0.79
	74	-19.27	1.16	5.30	0.02	2.21	0.02
17	73	12.99	0.39	-5.25	-0.02	0.14	0.43
	74	-12.99	-1.74	5.25	0.02	2.19	0.02
18	73	45.54	-12.16	0.23	-0.00	-0.01	-4.73
	74	-45.54	10.33	-0.23	0.00	-0.09	0.00
19	73	37.08	-9.88	0.20	-0.00	-0.01	-3.84
	74	-37.08	8.40	-0.20	0.00	-0.07	0.00
20	73	34.26	-9.12	0.18	-0.00	-0.01	-3.55
	74	-34.26	7.76	-0.18	0.00	-0.07	0.00
21	73	41.18	-12.27	0.92	0.00	-0.03	-4.87
	74	-41.18	10.92	-0.92	-0.00	-0.38	0.00
22	73	36.02	-10.00	-0.22	-0.00	-0.00	-3.92
	74	-36.02	8.65	0.22	0.00	0.11	0.00
23	73	41.70	-12.48	0.52	0.00	-0.00	-4.96
	74	-41.70	11.12	-0.52	-0.00	-0.23	0.00
24	73	36.54	-10.21	-0.63	-0.01	0.02	-4.01
	74	-36.54	8.85	0.63	0.01	0.26	0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
25	73	43.56	-13.27	2.60	0.01	-0.07	-5.29
	74	-43.56	11.92	-2.60	-0.01	-1.08	-0.00
26	73	40.80	-12.00	2.63	0.01	-0.07	-4.75
	74	-40.80	10.65	-2.63	-0.01	-1.08	-0.00
27	73	44.91	-13.80	1.56	0.01	-0.02	-5.51
	74	-44.91	12.45	-1.56	-0.01	-0.69	-0.00
28	73	42.15	-12.53	1.58	0.01	-0.02	-4.98
	74	-42.15	11.18	-1.58	-0.01	-0.70	-0.00
29	73	31.98	-8.03	0.99	-0.00	-0.03	-3.09
	74	-31.98	6.67	-0.99	0.00	-0.40	0.00
30	73	26.82	-5.76	-0.15	-0.01	-0.01	-2.14
	74	-26.82	4.40	0.15	0.01	0.09	0.01
31	73	32.50	-8.23	0.59	-0.00	-0.01	-3.18
	74	-32.50	6.88	-0.59	0.00	-0.25	0.00
32	73	27.34	-5.96	-0.56	-0.01	0.01	-2.22
	74	-27.34	4.61	0.56	0.01	0.24	0.01
33	73	26.36	-5.70	-1.22	-0.01	0.00	-2.12
	74	-26.36	4.35	1.22	0.01	0.56	0.01
34	73	23.60	-4.43	-1.20	-0.01	0.00	-1.59
	74	-23.60	3.08	1.20	0.01	0.56	0.01
35	73	27.72	-6.23	-2.26	-0.01	0.06	-2.34
	74	-27.72	4.88	2.26	0.01	0.95	0.01
36	73	24.96	-4.96	-2.24	-0.01	0.05	-1.81
	74	-24.96	3.61	2.24	0.01	0.94	0.01
1	1	0.41	60.77	88.10	0.00	0.00	0.00
	3	-0.41	-60.72	-88.10	0.00	-8.81	6.07
2	1	-1.59	37.40	52.18	0.00	0.00	0.00
	3	1.59	-37.35	-52.18	0.00	-5.22	3.74
3	1	3.94	42.18	61.54	0.00	0.00	0.00
	3	-3.94	-42.13	-61.54	0.00	-6.15	4.22
4	1	-3.02	37.20	51.73	0.00	0.00	0.00
	3	3.02	-37.14	-51.73	0.00	-5.17	3.72
5	1	2.52	41.98	61.09	0.00	0.00	0.00
	3	-2.52	-41.93	-61.09	0.00	-6.11	4.20
6	1	-7.10	27.40	35.37	0.00	0.00	0.00
	3	7.10	-27.35	-35.37	0.00	-3.54	2.74
7	1	-7.25	23.47	30.01	0.00	0.00	0.00
	3	7.25	-23.42	-30.01	0.00	-3.00	2.34
8	1	-10.78	26.87	34.20	0.00	0.00	0.00
	3	10.78	-26.82	-34.20	0.00	-3.42	2.68
9	1	-10.93	22.94	28.85	0.00	0.00	0.00
	3	10.93	-22.89	-28.85	0.00	-2.88	2.29
10	1	-2.11	24.30	34.32	0.00	0.00	0.00
	3	2.11	-24.25	-34.32	0.00	-3.43	2.43
11	1	3.43	29.09	43.68	0.00	0.00	0.00
	3	-3.43	-29.03	-43.68	0.00	-4.37	2.91
12	1	-3.53	24.10	33.87	0.00	0.00	0.00
	3	3.53	-24.05	-33.87	0.00	-3.39	2.41
13	1	2.00	28.88	43.23	0.00	0.00	0.00
	3	-2.00	-28.83	-43.23	0.00	-4.32	2.89
14	1	11.34	43.34	66.56	0.00	0.00	0.00
	3	-11.34	-43.29	-66.56	0.00	-6.66	4.33
15	1	11.19	39.41	61.21	0.00	0.00	0.00
	3	-11.19	-39.36	-61.21	0.00	-6.12	3.94
16	1	7.66	42.81	65.40	0.00	0.00	0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	3	-7.66	-42.76	-65.40	0.00	-6.54	4.28
17	1	7.51	38.88	60.04	0.00	0.00	0.00
	3	-7.51	-38.83	-60.04	0.00	-6.00	3.89
18	1	0.29	43.88	63.40	0.00	0.00	0.00
	3	-0.29	-43.83	-63.40	0.00	-6.34	4.39
19	1	0.23	35.82	51.63	0.00	0.00	0.00
	3	-0.23	-35.77	-51.63	0.00	-5.16	3.58
20	1	0.20	33.14	47.70	0.00	0.00	0.00
	3	-0.20	-33.09	-47.70	0.00	-4.77	3.31
21	1	-0.58	35.00	49.67	0.00	0.00	0.00
	3	0.58	-34.95	-49.67	0.00	-4.97	3.50
22	1	1.84	37.10	53.76	0.00	0.00	0.00
	3	-1.84	-37.05	-53.76	0.00	-5.38	3.71
23	1	-1.20	34.91	49.47	0.00	0.00	0.00
	3	1.20	-34.86	-49.47	0.00	-4.95	3.49
24	1	1.21	37.01	53.56	0.00	0.00	0.00
	3	-1.21	-36.96	-53.56	0.00	-5.36	3.70
25	1	-2.99	30.63	42.31	0.00	0.00	0.00
	3	2.99	-30.58	-42.31	0.00	-4.23	3.06
26	1	-3.06	28.91	39.97	0.00	0.00	0.00
	3	3.06	-28.86	-39.97	0.00	-4.00	2.89
27	1	-4.60	30.39	41.80	0.00	0.00	0.00
	3	4.60	-30.34	-41.80	0.00	-4.18	3.04
28	1	-4.67	28.67	39.46	0.00	0.00	0.00
	3	4.67	-28.62	-39.46	0.00	-3.95	2.86
29	1	-0.80	29.27	41.84	0.00	0.00	0.00
	3	0.80	-29.22	-41.84	0.00	-4.18	2.92
30	1	1.61	31.37	45.94	0.00	0.00	0.00
	3	-1.61	-31.32	-45.94	0.00	-4.59	3.13
31	1	-1.43	29.18	41.65	0.00	0.00	0.00
	3	1.43	-29.13	-41.65	0.00	-4.16	2.92
32	1	0.99	31.28	45.74	0.00	0.00	0.00
	3	-0.99	-31.23	-45.74	0.00	-4.57	3.13
33	1	5.08	37.61	55.95	0.00	0.00	0.00
	3	-5.08	-37.56	-55.95	0.00	-5.60	3.76
34	1	5.01	35.89	53.60	0.00	0.00	0.00
	3	-5.01	-35.84	-53.60	0.00	-5.36	3.59
35	1	3.47	37.37	55.44	0.00	0.00	0.00
	3	-3.47	-37.32	-55.44	0.00	-5.54	3.73
36	1	3.40	35.65	53.09	0.00	0.00	0.00
	3	-3.40	-35.60	-53.09	0.00	-5.31	3.56
1	4	-0.31	0.12	0.25	-0.03	-0.18	0.03
	6	0.31	-0.00	-0.25	0.03	-0.18	0.05
2	4	-0.25	-0.07	-0.70	-0.10	0.50	-0.10
	6	0.25	0.19	0.70	0.10	0.50	-0.09
3	4	-0.22	0.35	1.62	0.04	-1.15	0.20
	6	0.22	-0.23	-1.62	-0.04	-1.15	0.21
4	4	-0.25	-0.12	-1.13	-0.11	0.80	-0.13
	6	0.25	0.24	1.13	0.11	0.80	-0.12
5	4	-0.23	0.30	1.20	0.03	-0.85	0.17
	6	0.23	-0.18	-1.20	-0.03	-0.85	0.18
6	4	-0.25	-0.54	-3.15	-0.26	2.24	-0.43
	6	0.25	0.66	3.15	0.26	2.24	-0.42
7	4	-0.24	-0.56	-3.22	-0.25	2.29	-0.44
	6	0.24	0.67	3.22	0.25	2.29	-0.43

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
8	4	-0.26	-0.66	-4.26	-0.28	3.02	-0.52
	6	0.26	0.78	4.26	0.28	3.02	-0.51
9	4	-0.25	-0.68	-4.32	-0.27	3.07	-0.53
	6	0.25	0.80	4.32	0.27	3.07	-0.52
10	4	-0.20	-0.12	-0.92	-0.07	0.66	-0.13
	6	0.20	0.24	0.92	0.07	0.66	-0.12
11	4	-0.17	0.30	1.40	0.08	-1.00	0.17
	6	0.17	-0.19	-1.40	-0.08	-0.99	0.17
12	4	-0.20	-0.16	-1.35	-0.08	0.96	-0.16
	6	0.20	0.28	1.35	0.08	0.96	-0.16
13	4	-0.18	0.26	0.97	0.07	-0.69	0.14
	6	0.18	-0.14	-0.97	-0.07	-0.69	0.14
14	4	-0.18	0.86	4.60	0.24	-3.27	0.57
	6	0.18	-0.74	-4.60	-0.24	-3.26	0.57
15	4	-0.16	0.85	4.53	0.25	-3.22	0.56
	6	0.16	-0.73	-4.53	-0.25	-3.21	0.56
16	4	-0.18	0.74	3.49	0.21	-2.48	0.48
	6	0.18	-0.62	-3.49	-0.21	-2.48	0.49
17	4	-0.17	0.73	3.43	0.22	-2.43	0.47
	6	0.17	-0.61	-3.43	-0.22	-2.43	0.48
18	4	-0.25	0.10	0.18	-0.02	-0.13	0.02
	6	0.25	0.02	-0.18	0.02	-0.13	0.04
19	4	-0.22	0.09	0.15	-0.02	-0.11	0.02
	6	0.22	0.02	-0.15	0.02	-0.10	0.03
20	4	-0.21	0.09	0.14	-0.02	-0.10	0.02
	6	0.21	0.03	-0.14	0.02	-0.10	0.03
21	4	-0.23	0.02	-0.23	-0.05	0.16	-0.03
	6	0.23	0.10	0.23	0.05	0.16	-0.02
22	4	-0.22	0.20	0.79	0.01	-0.56	0.10
	6	0.22	-0.09	-0.79	-0.01	-0.56	0.11
23	4	-0.23	-0.00	-0.42	-0.06	0.29	-0.05
	6	0.23	0.12	0.42	0.06	0.30	-0.04
24	4	-0.22	0.18	0.60	0.01	-0.43	0.08
	6	0.22	-0.06	-0.60	-0.01	-0.43	0.09
25	4	-0.23	-0.19	-1.30	-0.12	0.92	-0.18
	6	0.23	0.30	1.30	0.12	0.93	-0.17
26	4	-0.22	-0.19	-1.33	-0.12	0.94	-0.18
	6	0.22	0.31	1.33	0.12	0.95	-0.17
27	4	-0.23	-0.24	-1.78	-0.13	1.27	-0.22
	6	0.23	0.36	1.78	0.13	1.27	-0.21
28	4	-0.23	-0.24	-1.81	-0.13	1.29	-0.22
	6	0.23	0.36	1.81	0.13	1.29	-0.21
29	4	-0.21	0.00	-0.33	-0.04	0.23	-0.04
	6	0.21	0.12	0.33	0.04	0.23	-0.04
30	4	-0.19	0.19	0.69	0.03	-0.49	0.09
	6	0.19	-0.07	-0.69	-0.03	-0.49	0.09
31	4	-0.21	-0.02	-0.51	-0.04	0.36	-0.06
	6	0.21	0.14	0.51	0.04	0.37	-0.05
32	4	-0.20	0.16	0.50	0.02	-0.36	0.07
	6	0.20	-0.05	-0.50	-0.02	-0.36	0.08
33	4	-0.20	0.43	2.09	0.09	-1.48	0.26
	6	0.20	-0.31	-2.09	-0.09	-1.48	0.26
34	4	-0.19	0.42	2.06	0.10	-1.46	0.26
	6	0.19	-0.30	-2.06	-0.10	-1.46	0.26
35	4	-0.20	0.38	1.60	0.08	-1.14	0.22
	6	0.20	-0.26	-1.60	-0.08	-1.14	0.23

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
36	4	-0.19	0.37	1.58	0.09	-1.12	0.22
	6	0.19	-0.25	-1.58	-0.09	-1.12	0.22
1	3	0.12	6.96	7.92	0.00	8.81	-6.05
	5	-0.12	-6.24	-7.92	0.00	-20.05	15.42
2	3	-0.16	5.63	6.83	0.00	5.22	-3.74
	5	0.16	-4.91	-6.83	0.00	-14.79	11.20
3	3	0.58	4.08	3.92	0.00	6.15	-4.18
	5	-0.58	-3.36	-3.92	0.00	-11.59	9.44
4	3	-0.36	5.69	6.96	0.00	5.17	-3.72
	5	0.36	-4.97	-6.96	0.00	-14.93	11.26
5	3	0.39	4.14	4.05	0.00	6.11	-4.17
	5	-0.39	-3.42	-4.05	0.00	-11.73	9.50
6	3	-0.90	6.75	9.31	0.00	3.54	-2.78
	5	0.90	-6.03	-9.31	0.00	-16.73	11.85
7	3	-0.93	6.20	8.62	0.00	3.00	-2.39
	5	0.93	-5.48	-8.62	0.00	-15.29	10.69
8	3	-1.41	6.89	9.65	0.00	3.42	-2.73
	5	1.41	-6.17	-9.65	0.00	-17.09	12.01
9	3	-1.43	6.34	8.96	0.00	2.88	-2.34
	5	1.43	-5.62	-8.96	0.00	-15.65	10.85
10	3	-0.24	3.80	4.52	0.00	3.43	-2.43
	5	0.24	-3.08	-4.52	0.00	-9.98	7.34
11	3	0.50	2.25	1.61	0.00	4.37	-2.88
	5	-0.50	-1.53	-1.61	0.00	-6.78	5.59
12	3	-0.44	3.85	4.65	0.00	3.39	-2.41
	5	0.44	-3.13	-4.65	0.00	-10.13	7.40
13	3	0.31	2.31	1.74	0.00	4.32	-2.86
	5	-0.31	-1.59	-1.74	0.00	-6.92	5.65
14	3	1.57	1.59	-0.39	0.00	6.66	-4.26
	5	-1.57	-0.87	0.39	0.00	-6.06	5.99
15	3	1.55	1.04	-1.08	0.00	6.12	-3.87
	5	-1.55	-0.32	1.08	0.00	-4.62	4.84
16	3	1.07	1.74	-0.05	0.00	6.54	-4.21
	5	-1.07	-1.02	0.05	0.00	-6.42	6.16
17	3	1.05	1.19	-0.74	0.00	6.00	-3.82
	5	-1.05	-0.47	0.74	0.00	-4.98	5.00
18	3	0.09	5.13	5.70	0.00	6.34	-4.37
	5	-0.09	-4.41	-5.70	0.00	-14.43	11.14
19	3	0.08	4.26	4.64	0.00	5.16	-3.57
	5	-0.08	-3.54	-4.64	0.00	-11.75	9.10
20	3	0.07	3.97	4.29	0.00	4.77	-3.30
	5	-0.07	-3.25	-4.29	0.00	-10.86	8.42
21	3	-0.03	4.69	5.40	0.00	4.97	-3.49
	5	0.03	-3.98	-5.40	0.00	-12.58	9.64
22	3	0.29	4.02	4.13	0.00	5.38	-3.69
	5	-0.29	-3.30	-4.13	0.00	-11.18	8.87
23	3	-0.12	4.72	5.46	0.00	4.95	-3.48
	5	0.12	-4.00	-5.46	0.00	-12.64	9.66
24	3	0.21	4.04	4.19	0.00	5.36	-3.68
	5	-0.21	-3.32	-4.19	0.00	-11.24	8.90
25	3	-0.35	5.18	6.49	0.00	4.23	-3.07
	5	0.35	-4.46	-6.49	0.00	-13.43	9.92
26	3	-0.37	4.94	6.18	0.00	4.00	-2.90
	5	0.37	-4.22	-6.18	0.00	-12.79	9.42
27	3	-0.58	5.25	6.63	0.00	4.18	-3.05

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
28	5	0.58	-4.53	-6.63	0.00	-13.58	9.99
	3	-0.59	5.01	6.33	0.00	3.95	-2.88
	5	0.59	-4.29	-6.33	0.00	-12.95	9.49
29	3	-0.07	3.89	4.38	0.00	4.18	-2.92
	5	0.07	-3.17	-4.38	0.00	-10.47	7.95
30	3	0.26	3.22	3.11	0.00	4.59	-3.11
	5	-0.26	-2.50	-3.11	0.00	-9.07	7.18
31	3	-0.15	3.92	4.44	0.00	4.16	-2.91
	5	0.15	-3.20	-4.44	0.00	-10.53	7.98
32	3	0.17	3.24	3.17	0.00	4.57	-3.11
	5	-0.17	-2.52	-3.17	0.00	-9.13	7.21
33	3	0.73	2.93	2.24	0.00	5.60	-3.72
	5	-0.73	-2.21	-2.24	0.00	-8.76	7.36
34	3	0.72	2.69	1.94	0.00	5.36	-3.55
	5	-0.72	-1.97	-1.94	0.00	-8.13	6.85
35	3	0.51	2.99	2.39	0.00	5.54	-3.70
	5	-0.51	-2.27	-2.39	0.00	-8.92	7.43
36	3	0.50	2.75	2.09	0.00	5.31	-3.53
	5	-0.50	-2.03	-2.09	0.00	-8.29	6.93
1	5	-0.53	-38.55	-50.14	0.00	20.05	-15.46
	8	0.53	38.75	50.14	0.00	0.00	0.00
2	5	0.98	-28.01	-36.97	0.00	14.79	-11.24
	8	-0.98	28.21	36.97	0.00	0.00	0.00
3	5	-3.05	-23.52	-28.96	0.00	11.59	-9.45
	8	3.05	23.73	28.96	0.00	0.00	0.00
4	5	2.02	-28.17	-37.32	0.00	14.93	-11.31
	8	-2.02	28.38	37.32	0.00	0.00	0.00
5	5	-2.00	-23.69	-29.32	0.00	11.73	-9.52
	8	2.00	23.89	29.32	0.00	0.00	0.00
6	5	4.98	-29.72	-41.83	0.00	16.73	-11.93
	8	-4.98	29.93	41.83	0.00	0.00	0.00
7	5	5.10	-26.82	-38.22	0.00	15.29	-10.77
	8	-5.10	27.02	38.22	0.00	0.00	0.00
8	5	7.69	-30.15	-42.73	0.00	17.09	-12.10
	8	-7.69	30.35	42.73	0.00	0.00	0.00
9	5	7.81	-27.25	-39.13	0.00	15.65	-10.94
	8	-7.81	27.45	39.13	0.00	0.00	0.00
10	5	1.39	-18.34	-24.96	0.00	9.98	-7.37
	8	-1.39	18.54	24.96	0.00	0.00	0.00
11	5	-2.63	-13.85	-16.96	0.00	6.78	-5.58
	8	2.63	14.05	16.96	0.00	0.00	0.00
12	5	2.44	-18.50	-25.31	0.00	10.13	-7.44
	8	-2.44	18.70	25.31	0.00	0.00	0.00
13	5	-1.59	-14.02	-17.31	0.00	6.92	-5.65
	8	1.59	14.22	17.31	0.00	0.00	0.00
14	5	-8.42	-14.78	-15.14	0.00	6.06	-5.95
	8	8.42	14.98	15.14	0.00	0.00	0.00
15	5	-8.30	-11.87	-11.54	0.00	4.62	-4.79
	8	8.30	12.08	11.54	0.00	0.00	0.00
16	5	-5.71	-15.20	-16.05	0.00	6.42	-6.12
	8	5.71	15.40	16.05	0.00	0.00	0.00
17	5	-5.59	-12.30	-12.45	0.00	4.98	-4.96
	8	5.59	12.50	12.45	0.00	0.00	0.00
18	5	-0.39	-27.83	-36.08	0.00	14.43	-11.17
	8	0.39	28.03	36.08	0.00	0.00	0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
19	5	-0.33	-22.72	-29.37	0.00	11.75	-9.13
	8	0.33	22.92	29.37	0.00	0.00	0.00
20	5	-0.31	-21.01	-27.14	0.00	10.86	-8.45
	8	0.31	21.21	27.14	0.00	0.00	0.00
21	5	0.25	-24.07	-31.45	0.00	12.58	-9.67
	8	-0.25	24.28	31.45	0.00	0.00	0.00
22	5	-1.50	-22.11	-27.95	0.00	11.18	-8.88
	8	1.50	22.31	27.95	0.00	0.00	0.00
23	5	0.71	-24.15	-31.60	0.00	12.64	-9.70
	8	-0.71	24.35	31.60	0.00	0.00	0.00
24	5	-1.04	-22.18	-28.10	0.00	11.24	-8.91
	8	1.04	22.39	28.10	0.00	0.00	0.00
25	5	2.01	-24.82	-33.56	0.00	13.43	-9.97
	8	-2.01	25.03	33.56	0.00	0.00	0.00
26	5	2.06	-23.55	-31.98	0.00	12.79	-9.46
	8	-2.06	23.76	31.98	0.00	0.00	0.00
27	5	3.19	-25.01	-33.96	0.00	13.58	-10.04
	8	-3.19	25.21	33.96	0.00	0.00	0.00
28	5	3.24	-23.74	-32.38	0.00	12.95	-9.54
	8	-3.24	23.94	32.38	0.00	0.00	0.00
29	5	0.43	-19.84	-26.18	0.00	10.47	-7.98
	8	-0.43	20.04	26.18	0.00	0.00	0.00
30	5	-1.32	-17.88	-22.68	0.00	9.07	-7.19
	8	1.32	18.08	22.68	0.00	0.00	0.00
31	5	0.89	-19.91	-26.33	0.00	10.53	-8.01
	8	-0.89	20.12	26.33	0.00	0.00	0.00
32	5	-0.86	-17.95	-22.83	0.00	9.13	-7.22
	8	0.86	18.15	22.83	0.00	0.00	0.00
33	5	-3.85	-18.28	-21.90	0.00	8.76	-7.35
	8	3.85	18.49	21.90	0.00	0.00	0.00
34	5	-3.80	-17.01	-20.32	0.00	8.13	-6.85
	8	3.80	17.22	20.32	0.00	0.00	0.00
35	5	-2.67	-18.47	-22.30	0.00	8.92	-7.43
	8	2.67	18.67	22.30	0.00	0.00	0.00
36	5	-2.62	-17.20	-20.71	0.00	8.29	-6.92
	8	2.62	17.40	20.71	0.00	0.00	0.00
1	2	0.00	-0.22	-0.00	0.00	0.01	-0.73
	7	0.00	1.74	0.00	-0.00	0.00	-0.96
2	2	0.00	-0.27	0.50	-0.01	-0.85	-0.79
	7	0.00	1.79	-0.50	0.01	-0.01	-0.98
3	2	0.00	0.40	0.06	-0.00	-0.09	-0.19
	7	0.00	1.12	-0.06	0.00	-0.00	-0.43
4	2	0.00	-0.23	0.56	-0.01	-0.95	-0.75
	7	0.00	1.75	-0.56	0.01	-0.01	-0.95
5	2	0.00	0.44	0.12	-0.00	-0.20	-0.16
	7	0.00	1.09	-0.12	0.00	-0.00	-0.40
6	2	0.00	-1.01	0.75	-0.01	-1.28	-1.46
	7	0.00	2.54	-0.75	0.01	-0.01	-1.60
7	2	0.00	-0.96	0.57	-0.01	-0.96	-1.41
	7	0.00	2.48	-0.57	0.01	-0.01	-1.55
8	2	0.00	-0.92	0.91	-0.02	-1.54	-1.37
	7	0.00	2.44	-0.91	0.02	-0.02	-1.52
9	2	0.00	-0.87	0.72	-0.01	-1.23	-1.33
	7	0.00	2.39	-0.72	0.01	-0.01	-1.47
10	2	0.00	-0.09	-0.12	0.00	0.20	-0.64

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	7	0.00	1.62	0.12	-0.00	0.00	-0.83
11	2	0.00	0.57	-0.56	0.01	0.96	-0.05
	7	0.00	0.95	0.56	-0.01	0.01	-0.28
12	2	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.10	-0.61
	7	0.00	1.58	0.06	-0.00	0.00	-0.80
13	2	0.00	0.61	-0.50	0.01	0.86	-0.02
	7	0.00	0.91	0.50	-0.01	0.01	-0.25
14	2	0.00	1.21	-0.72	0.01	1.23	0.53
	7	0.00	0.31	0.72	-0.01	0.01	0.24
15	2	0.00	1.26	-0.91	0.02	1.55	0.57
	7	0.00	0.26	0.91	-0.02	0.02	0.29
16	2	0.00	1.30	-0.57	0.01	0.97	0.61
	7	0.00	0.22	0.57	-0.01	0.01	0.32
17	2	0.00	1.36	-0.76	0.01	1.29	0.65
	7	0.00	0.17	0.76	-0.01	0.01	0.37
18	2	0.00	0.02	-0.00	0.00	0.01	-0.53
	7	0.00	1.50	0.00	-0.00	0.00	-0.75
19	2	0.00	0.13	-0.00	0.00	0.00	-0.43
	7	0.00	1.39	0.00	-0.00	0.00	-0.65
20	2	0.00	0.17	-0.00	0.00	0.00	-0.40
	7	0.00	1.35	0.00	-0.00	0.00	-0.61
21	2	0.00	-0.02	0.22	-0.00	-0.37	-0.57
	7	0.00	1.54	-0.22	0.00	-0.00	-0.78
22	2	0.00	0.27	0.03	-0.00	-0.04	-0.31
	7	0.00	1.25	-0.03	0.00	-0.00	-0.53
23	2	0.00	-0.01	0.25	-0.00	-0.42	-0.56
	7	0.00	1.53	-0.25	0.00	-0.00	-0.76
24	2	0.00	0.29	0.05	-0.00	-0.09	-0.30
	7	0.00	1.24	-0.05	0.00	-0.00	-0.52
25	2	0.00	-0.35	0.33	-0.01	-0.56	-0.86
	7	0.00	1.87	-0.33	0.01	-0.01	-1.05
26	2	0.00	-0.33	0.25	-0.00	-0.42	-0.84
	7	0.00	1.85	-0.25	0.00	-0.00	-1.03
27	2	0.00	-0.31	0.40	-0.01	-0.67	-0.83
	7	0.00	1.83	-0.40	0.01	-0.01	-1.01
28	2	0.00	-0.29	0.31	-0.01	-0.53	-0.81
	7	0.00	1.81	-0.31	0.01	-0.01	-0.99
29	2	0.00	0.05	-0.06	0.00	0.10	-0.51
	7	0.00	1.47	0.06	-0.00	0.00	-0.71
30	2	0.00	0.35	-0.25	0.00	0.43	-0.25
	7	0.00	1.18	0.25	-0.00	0.00	-0.47
31	2	0.00	0.07	-0.03	0.00	0.05	-0.49
	7	0.00	1.45	0.03	-0.00	0.00	-0.70
32	2	0.00	0.36	-0.22	0.00	0.38	-0.23
	7	0.00	1.16	0.22	-0.00	0.00	-0.45
33	2	0.00	0.63	-0.32	0.01	0.54	0.01
	7	0.00	0.90	0.32	-0.01	0.01	-0.24
34	2	0.00	0.65	-0.40	0.01	0.68	0.03
	7	0.00	0.87	0.40	-0.01	0.01	-0.22
35	2	0.00	0.67	-0.25	0.00	0.43	0.04
	7	0.00	0.86	0.25	-0.00	0.00	-0.20
36	2	0.00	0.69	-0.33	0.01	0.57	0.06
	7	0.00	0.83	0.33	-0.01	0.01	-0.18
1	9	0.13	0.17	0.23	-0.04	-0.17	0.08
	10	-0.13	-0.05	-0.23	0.04	-0.16	0.08

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
2	9	0.10	-0.26	-0.65	-0.10	0.46	-0.22
	10	-0.10	0.38	0.65	0.10	0.46	-0.23
3	9	0.09	0.77	1.46	0.03	-1.04	0.50
	10	-0.09	-0.65	-1.46	-0.03	-1.03	0.50
4	9	0.10	-0.43	-1.00	-0.11	0.71	-0.34
	10	-0.10	0.54	1.00	0.11	0.71	-0.35
5	9	0.09	0.60	1.11	0.03	-0.79	0.38
	10	-0.09	-0.48	-1.11	-0.03	-0.78	0.38
6	9	0.10	-1.35	-2.90	-0.24	2.06	-1.00
	10	-0.10	1.47	2.90	0.24	2.06	-1.00
7	9	0.10	-1.38	-2.96	-0.23	2.10	-1.02
	10	-0.10	1.50	2.96	0.23	2.10	-1.02
8	9	0.10	-1.79	-3.81	-0.26	2.70	-1.31
	10	-0.10	1.91	3.81	0.26	2.70	-1.31
9	9	0.10	-1.82	-3.87	-0.25	2.74	-1.33
	10	-0.10	1.94	3.87	0.25	2.75	-1.33
10	9	0.08	-0.36	-0.85	-0.07	0.60	-0.29
	10	-0.08	0.47	0.85	0.07	0.61	-0.30
11	9	0.07	0.67	1.25	0.07	-0.89	0.43
	10	-0.07	-0.55	-1.25	-0.07	-0.89	0.43
12	9	0.08	-0.53	-1.20	-0.08	0.85	-0.41
	10	-0.08	0.64	1.20	0.08	0.86	-0.42
13	9	0.07	0.50	0.90	0.06	-0.64	0.31
	10	-0.07	-0.38	-0.90	-0.06	-0.64	0.31
14	9	0.07	2.06	4.12	0.21	-2.93	1.42
	10	-0.07	-1.94	-4.12	-0.21	-2.92	1.42
15	9	0.06	2.03	4.06	0.22	-2.88	1.40
	10	-0.06	-1.91	-4.06	-0.22	-2.88	1.40
16	9	0.07	1.62	3.21	0.19	-2.28	1.11
	10	-0.07	-1.50	-3.21	-0.19	-2.28	1.11
17	9	0.07	1.59	3.15	0.20	-2.24	1.09
	10	-0.07	-1.47	-3.15	-0.20	-2.24	1.09
18	9	0.10	0.14	0.17	-0.03	-0.12	0.06
	10	-0.10	-0.02	-0.17	0.03	-0.12	0.06
19	9	0.09	0.13	0.14	-0.02	-0.10	0.05
	10	-0.09	-0.01	-0.14	0.02	-0.10	0.05
20	9	0.08	0.12	0.13	-0.02	-0.09	0.04
	10	-0.08	-0.00	-0.13	0.02	-0.09	0.04
21	9	0.09	-0.04	-0.21	-0.06	0.15	-0.07
	10	-0.09	0.16	0.21	0.06	0.15	-0.07
22	9	0.09	0.40	0.71	0.00	-0.51	0.25
	10	-0.09	-0.28	-0.71	-0.00	-0.50	0.24
23	9	0.09	-0.12	-0.37	-0.06	0.26	-0.13
	10	-0.09	0.24	0.37	0.06	0.26	-0.13
24	9	0.09	0.33	0.55	-0.00	-0.40	0.19
	10	-0.09	-0.21	-0.55	0.00	-0.39	0.19
25	9	0.09	-0.52	-1.20	-0.12	0.85	-0.41
	10	-0.09	0.64	1.20	0.12	0.85	-0.41
26	9	0.09	-0.54	-1.22	-0.11	0.87	-0.42
	10	-0.09	0.65	1.22	0.11	0.87	-0.42
27	9	0.09	-0.71	-1.59	-0.13	1.13	-0.55
	10	-0.09	0.83	1.59	0.13	1.13	-0.55
28	9	0.09	-0.73	-1.62	-0.12	1.15	-0.56
	10	-0.09	0.85	1.62	0.12	1.15	-0.56
29	9	0.08	-0.09	-0.30	-0.04	0.21	-0.10
	10	-0.08	0.21	0.30	0.04	0.22	-0.11

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
30	9	0.08	0.36	0.62	0.02	-0.44	0.21
	10	-0.08	-0.24	-0.62	-0.02	-0.44	0.21
31	9	0.08	-0.16	-0.45	-0.04	0.32	-0.16
	10	-0.08	0.28	0.45	0.04	0.33	-0.16
32	9	0.08	0.29	0.47	0.02	-0.33	0.16
	10	-0.08	-0.17	-0.47	-0.02	-0.33	0.16
33	9	0.08	0.97	1.87	0.08	-1.33	0.65
	10	-0.08	-0.85	-1.87	-0.08	-1.33	0.64
34	9	0.08	0.96	1.85	0.09	-1.31	0.64
	10	-0.08	-0.84	-1.85	-0.09	-1.31	0.64
35	9	0.08	0.78	1.48	0.07	-1.05	0.51
	10	-0.08	-0.66	-1.48	-0.07	-1.05	0.51
36	9	0.08	0.76	1.45	0.08	-1.03	0.50
	10	-0.08	-0.65	-1.45	-0.08	-1.03	0.50
1	11	0.00	0.17	0.23	-0.04	-0.17	0.08
	12	-0.00	-0.05	-0.23	0.04	-0.16	0.08
2	11	0.00	-0.25	-0.62	-0.10	0.44	-0.22
	12	-0.00	0.37	0.62	0.10	0.44	-0.22
3	11	0.00	0.72	1.34	0.03	-0.95	0.47
	12	-0.00	-0.61	-1.34	-0.03	-0.95	0.47
4	11	0.00	-0.39	-0.90	-0.10	0.64	-0.32
	12	-0.00	0.51	0.90	0.10	0.64	-0.32
5	11	0.00	0.58	1.06	0.02	-0.75	0.37
	12	-0.00	-0.46	-1.06	-0.02	-0.75	0.37
6	11	0.00	-1.30	-2.75	-0.22	1.95	-0.97
	12	-0.00	1.42	2.75	0.22	1.95	-0.97
7	11	0.00	-1.33	-2.80	-0.21	1.99	-0.99
	12	-0.00	1.45	2.80	0.21	1.99	-0.99
8	11	0.00	-1.67	-3.48	-0.24	2.47	-1.22
	12	-0.00	1.79	3.48	0.24	2.47	-1.23
9	11	0.00	-1.70	-3.54	-0.23	2.51	-1.24
	12	-0.00	1.81	3.54	0.23	2.51	-1.25
10	11	0.00	-0.34	-0.81	-0.06	0.57	-0.28
	12	-0.00	0.46	0.81	0.06	0.58	-0.29
11	11	0.00	0.63	1.15	0.06	-0.82	0.41
	12	-0.00	-0.51	-1.15	-0.06	-0.82	0.40
12	11	0.00	-0.48	-1.09	-0.07	0.77	-0.38
	12	-0.00	0.60	1.09	0.07	0.78	-0.39
13	11	0.00	0.49	0.87	0.05	-0.62	0.31
	12	-0.00	-0.37	-0.87	-0.05	-0.61	0.30
14	11	0.00	1.94	3.79	0.19	-2.69	1.33
	12	-0.00	-1.82	-3.79	-0.19	-2.69	1.33
15	11	0.00	1.91	3.73	0.20	-2.65	1.31
	12	-0.00	-1.79	-3.73	-0.20	-2.65	1.31
16	11	0.00	1.57	3.05	0.16	-2.17	1.08
	12	-0.00	-1.45	-3.05	-0.16	-2.17	1.07
17	11	0.00	1.54	3.00	0.17	-2.13	1.06
	12	-0.00	-1.43	-3.00	-0.17	-2.13	1.05
18	11	0.00	0.14	0.17	-0.03	-0.12	0.06
	12	-0.00	-0.02	-0.17	0.03	-0.12	0.06
19	11	0.00	0.13	0.13	-0.02	-0.10	0.05
	12	-0.00	-0.01	-0.13	0.02	-0.09	0.05
20	11	0.00	0.12	0.12	-0.02	-0.09	0.04
	12	-0.00	-0.00	-0.12	0.02	-0.09	0.04
21	11	0.00	-0.04	-0.20	-0.06	0.14	-0.07

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	12	-0.00	0.16	0.20	0.06	0.14	-0.07
22	11	0.00	0.38	0.66	-0.00	-0.47	0.23
	12	-0.00	-0.27	-0.66	0.00	-0.46	0.23
23	11	0.00	-0.10	-0.32	-0.06	0.23	-0.11
	12	-0.00	0.22	0.32	0.06	0.23	-0.12
24	11	0.00	0.32	0.53	-0.01	-0.38	0.19
	12	-0.00	-0.20	-0.53	0.01	-0.38	0.19
25	11	0.00	-0.50	-1.13	-0.11	0.80	-0.40
	12	-0.00	0.62	1.13	0.11	0.80	-0.40
26	11	0.00	-0.51	-1.16	-0.11	0.82	-0.41
	12	-0.00	0.63	1.16	0.11	0.82	-0.41
27	11	0.00	-0.66	-1.45	-0.12	1.03	-0.51
	12	-0.00	0.78	1.45	0.12	1.03	-0.51
28	11	0.00	-0.67	-1.48	-0.11	1.05	-0.52
	12	-0.00	0.79	1.48	0.11	1.05	-0.52
29	11	0.00	-0.08	-0.28	-0.04	0.20	-0.10
	12	-0.00	0.20	0.28	0.04	0.20	-0.10
30	11	0.00	0.34	0.57	0.01	-0.41	0.20
	12	-0.00	-0.22	-0.57	-0.01	-0.41	0.20
31	11	0.00	-0.14	-0.41	-0.04	0.29	-0.14
	12	-0.00	0.26	0.41	0.04	0.29	-0.14
32	11	0.00	0.28	0.45	0.01	-0.32	0.16
	12	-0.00	-0.16	-0.45	-0.01	-0.32	0.16
33	11	0.00	0.91	1.73	0.07	-1.23	0.61
	12	-0.00	-0.80	-1.73	-0.07	-1.22	0.61
34	11	0.00	0.90	1.70	0.07	-1.21	0.60
	12	-0.00	-0.78	-1.70	-0.07	-1.21	0.60
35	11	0.00	0.76	1.40	0.06	-1.00	0.50
	12	-0.00	-0.64	-1.40	-0.06	-1.00	0.49
36	11	0.00	0.74	1.38	0.06	-0.98	0.49
	12	-0.00	-0.62	-1.38	-0.06	-0.98	0.48
1	13	-0.00	0.17	0.23	-0.05	-0.16	0.08
	14	0.00	-0.05	-0.23	0.05	-0.16	0.08
2	13	-0.00	-0.22	-0.57	-0.09	0.40	-0.20
	14	0.00	0.34	0.57	0.09	0.41	-0.20
3	13	-0.00	0.66	1.21	0.02	-0.86	0.43
	14	0.00	-0.54	-1.21	-0.02	-0.85	0.42
4	13	-0.00	-0.33	-0.79	-0.10	0.56	-0.28
	14	0.00	0.45	0.79	0.10	0.56	-0.28
5	13	-0.00	0.55	0.99	0.01	-0.71	0.35
	14	0.00	-0.43	-0.99	-0.01	-0.70	0.35
6	13	-0.00	-1.20	-2.54	-0.20	1.80	-0.89
	14	0.00	1.32	2.54	0.20	1.80	-0.90
7	13	-0.00	-1.23	-2.59	-0.19	1.84	-0.91
	14	0.00	1.34	2.59	0.19	1.84	-0.91
8	13	-0.00	-1.47	-3.09	-0.21	2.19	-1.09
	14	0.00	1.59	3.09	0.21	2.20	-1.09
9	13	-0.00	-1.50	-3.14	-0.21	2.23	-1.11
	14	0.00	1.62	3.14	0.21	2.23	-1.11
10	13	-0.00	-0.31	-0.74	-0.06	0.53	-0.26
	14	0.00	0.43	0.74	0.06	0.53	-0.26
11	13	-0.00	0.57	1.03	0.05	-0.74	0.36
	14	0.00	-0.45	-1.03	-0.05	-0.73	0.36
12	13	-0.00	-0.42	-0.96	-0.07	0.68	-0.34
	14	0.00	0.53	0.96	0.07	0.68	-0.34

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
13	13	-0.00	0.47	0.82	0.04	-0.58	0.29
	14	0.00	-0.35	-0.82	-0.04	-0.58	0.29
14	13	-0.00	1.74	3.39	0.16	-2.41	1.19
	14	0.00	-1.62	-3.39	-0.16	-2.40	1.19
15	13	-0.00	1.71	3.34	0.17	-2.37	1.18
	14	0.00	-1.60	-3.34	-0.17	-2.37	1.17
16	13	-0.00	1.47	2.84	0.14	-2.02	1.00
	14	0.00	-1.35	-2.84	-0.14	-2.01	1.00
17	13	-0.00	1.44	2.79	0.15	-1.98	0.98
	14	0.00	-1.32	-2.79	-0.15	-1.98	0.98
18	13	-0.00	0.14	0.16	-0.03	-0.12	0.06
	14	0.00	-0.02	-0.16	0.03	-0.11	0.06
19	13	-0.00	0.13	0.13	-0.03	-0.10	0.05
	14	0.00	-0.01	-0.13	0.03	-0.09	0.05
20	13	-0.00	0.12	0.12	-0.02	-0.09	0.04
	14	0.00	-0.00	-0.12	0.02	-0.09	0.04
21	13	-0.00	-0.03	-0.18	-0.05	0.13	-0.06
	14	0.00	0.15	0.18	0.05	0.13	-0.06
22	13	-0.00	0.36	0.60	-0.01	-0.43	0.21
	14	0.00	-0.24	-0.60	0.01	-0.42	0.21
23	13	-0.00	-0.08	-0.27	-0.06	0.19	-0.10
	14	0.00	0.20	0.27	0.06	0.20	-0.10
24	13	-0.00	0.31	0.50	-0.01	-0.36	0.18
	14	0.00	-0.19	-0.50	0.01	-0.36	0.18
25	13	-0.00	-0.46	-1.04	-0.10	0.74	-0.37
	14	0.00	0.58	1.04	0.10	0.74	-0.37
26	13	-0.00	-0.47	-1.06	-0.10	0.75	-0.37
	14	0.00	0.59	1.06	0.10	0.76	-0.38
27	13	-0.00	-0.58	-1.28	-0.11	0.91	-0.45
	14	0.00	0.69	1.28	0.11	0.91	-0.45
28	13	-0.00	-0.59	-1.30	-0.10	0.92	-0.46
	14	0.00	0.71	1.30	0.10	0.93	-0.46
29	13	-0.00	-0.07	-0.26	-0.04	0.18	-0.09
	14	0.00	0.19	0.26	0.04	0.18	-0.09
30	13	-0.00	0.32	0.52	0.01	-0.37	0.18
	14	0.00	-0.20	-0.52	-0.01	-0.37	0.18
31	13	-0.00	-0.11	-0.35	-0.04	0.25	-0.12
	14	0.00	0.23	0.35	0.04	0.25	-0.12
32	13	-0.00	0.27	0.43	0.00	-0.31	0.15
	14	0.00	-0.15	-0.43	-0.00	-0.30	0.15
33	13	-0.00	0.83	1.55	0.05	-1.10	0.55
	14	0.00	-0.71	-1.55	-0.05	-1.10	0.55
34	13	-0.00	0.82	1.53	0.06	-1.09	0.54
	14	0.00	-0.70	-1.53	-0.06	-1.08	0.54
35	13	-0.00	0.71	1.31	0.05	-0.93	0.46
	14	0.00	-0.59	-1.31	-0.05	-0.93	0.46
36	13	-0.00	0.70	1.29	0.05	-0.92	0.45
	14	0.00	-0.58	-1.29	-0.05	-0.91	0.45
1	15	0.00	0.17	0.23	-0.05	-0.16	0.08
	16	-0.00	-0.05	-0.23	0.05	-0.16	0.08
2	15	-0.00	-0.19	-0.51	-0.08	0.36	-0.18
	16	0.00	0.31	0.51	0.08	0.36	-0.18
3	15	-0.00	0.58	1.05	0.01	-0.75	0.37
	16	0.00	-0.46	-1.05	-0.01	-0.74	0.37
4	15	-0.00	-0.26	-0.65	-0.08	0.46	-0.23

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	16	0.00	0.38	0.65	0.08	0.47	-0.23
5	15	-0.00	0.51	0.91	0.00	-0.65	0.32
	16	0.00	-0.39	-0.91	-0.00	-0.64	0.32
6	15	-0.00	-1.06	-2.27	-0.17	1.61	-0.80
	16	0.00	1.18	2.27	0.17	1.61	-0.80
7	15	0.00	-1.09	-2.31	-0.16	1.64	-0.81
	16	-0.00	1.21	2.31	0.16	1.64	-0.81
8	15	-0.00	-1.25	-2.64	-0.18	1.87	-0.93
	16	0.00	1.37	2.64	0.18	1.88	-0.93
9	15	0.00	-1.27	-2.68	-0.17	1.90	-0.94
	16	-0.00	1.39	2.68	0.17	1.91	-0.95
10	15	0.00	-0.27	-0.66	-0.05	0.47	-0.23
	16	-0.00	0.39	0.66	0.05	0.47	-0.23
11	15	0.00	0.51	0.90	0.03	-0.64	0.32
	16	-0.00	-0.39	-0.90	-0.03	-0.64	0.32
12	15	0.00	-0.34	-0.80	-0.06	0.57	-0.28
	16	-0.00	0.46	0.80	0.06	0.57	-0.28
13	15	0.00	0.43	0.76	0.03	-0.54	0.27
	16	-0.00	-0.31	-0.76	-0.03	-0.53	0.26
14	15	-0.00	1.51	2.93	0.13	-2.08	1.03
	16	0.00	-1.39	-2.93	-0.13	-2.08	1.03
15	15	0.00	1.49	2.89	0.13	-2.05	1.02
	16	-0.00	-1.37	-2.89	-0.13	-2.05	1.01
16	15	-0.00	1.33	2.56	0.11	-1.82	0.90
	16	0.00	-1.21	-2.56	-0.11	-1.82	0.90
17	15	0.00	1.31	2.51	0.12	-1.79	0.89
	16	-0.00	-1.19	-2.51	-0.12	-1.78	0.88
18	15	0.00	0.14	0.16	-0.03	-0.12	0.06
	16	-0.00	-0.02	-0.16	0.03	-0.11	0.06
19	15	0.00	0.13	0.13	-0.03	-0.10	0.05
	16	-0.00	-0.01	-0.13	0.03	-0.09	0.05
20	15	0.00	0.12	0.12	-0.02	-0.09	0.04
	16	-0.00	-0.00	-0.12	0.02	-0.09	0.04
21	15	-0.00	-0.02	-0.15	-0.05	0.11	-0.05
	16	0.00	0.13	0.15	0.05	0.11	-0.05
22	15	-0.00	0.32	0.53	-0.01	-0.38	0.19
	16	0.00	-0.20	-0.53	0.01	-0.37	0.19
23	15	-0.00	-0.05	-0.22	-0.05	0.15	-0.07
	16	0.00	0.17	0.22	0.05	0.16	-0.08
24	15	-0.00	0.29	0.47	-0.01	-0.33	0.17
	16	0.00	-0.17	-0.47	0.01	-0.33	0.16
25	15	-0.00	-0.40	-0.92	-0.09	0.65	-0.32
	16	0.00	0.52	0.92	0.09	0.66	-0.32
26	15	0.00	-0.41	-0.94	-0.08	0.67	-0.33
	16	-0.00	0.53	0.94	0.08	0.67	-0.33
27	15	-0.00	-0.48	-1.08	-0.09	0.77	-0.38
	16	0.00	0.60	1.08	0.09	0.77	-0.38
28	15	0.00	-0.49	-1.10	-0.09	0.78	-0.39
	16	-0.00	0.61	1.10	0.09	0.79	-0.39
29	15	0.00	-0.05	-0.22	-0.04	0.15	-0.08
	16	-0.00	0.17	0.22	0.04	0.16	-0.08
30	15	0.00	0.29	0.46	0.00	-0.33	0.16
	16	-0.00	-0.17	-0.46	-0.00	-0.33	0.16
31	15	0.00	-0.08	-0.28	-0.04	0.20	-0.10
	16	-0.00	0.20	0.28	0.04	0.20	-0.10
32	15	0.00	0.26	0.40	-0.00	-0.29	0.14

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
33	16	-0.00	-0.14	-0.40	0.00	-0.28	0.14
	15	0.00	0.73	1.35	0.04	-0.96	0.48
	16	-0.00	-0.61	-1.35	-0.04	-0.96	0.47
34	15	0.00	0.72	1.33	0.04	-0.95	0.47
	16	-0.00	-0.60	-1.33	-0.04	-0.94	0.47
35	15	0.00	0.65	1.19	0.03	-0.85	0.42
	16	-0.00	-0.53	-1.19	-0.03	-0.84	0.42
36	15	0.00	0.64	1.17	0.04	-0.83	0.41
	16	-0.00	-0.52	-1.17	-0.04	-0.83	0.41
1	17	0.00	0.17	0.23	-0.04	-0.17	0.08
	18	-0.00	-0.06	-0.23	0.04	-0.16	0.08
2	17	0.00	-0.15	-0.43	-0.07	0.30	-0.15
	18	-0.00	0.27	0.43	0.07	0.30	-0.15
3	17	0.00	0.50	0.88	0.00	-0.63	0.31
	18	-0.00	-0.38	-0.88	-0.00	-0.62	0.31
4	17	0.00	-0.19	-0.50	-0.07	0.36	-0.18
	18	-0.00	0.31	0.50	0.07	0.36	-0.18
5	17	0.00	0.46	0.80	-0.00	-0.57	0.28
	18	-0.00	-0.34	-0.80	0.00	-0.57	0.28
6	17	0.00	-0.90	-1.93	-0.13	1.37	-0.68
	18	-0.00	1.02	1.93	0.13	1.37	-0.68
7	17	0.00	-0.92	-1.97	-0.13	1.40	-0.69
	18	-0.00	1.04	1.97	0.13	1.40	-0.69
8	17	0.00	-1.00	-2.14	-0.15	1.51	-0.75
	18	-0.00	1.12	2.14	0.15	1.52	-0.75
9	17	0.00	-1.02	-2.18	-0.14	1.54	-0.76
	18	-0.00	1.14	2.18	0.14	1.55	-0.76
10	17	-0.00	-0.21	-0.55	-0.04	0.39	-0.19
	18	0.00	0.33	0.55	0.04	0.40	-0.20
11	17	-0.00	0.43	0.75	0.02	-0.54	0.27
	18	0.00	-0.31	-0.75	-0.02	-0.53	0.26
12	17	-0.00	-0.25	-0.63	-0.05	0.45	-0.22
	18	0.00	0.37	0.63	0.05	0.45	-0.22
13	17	-0.00	0.39	0.67	0.02	-0.48	0.24
	18	0.00	-0.27	-0.67	-0.02	-0.48	0.24
14	17	0.00	1.26	2.42	0.09	-1.72	0.85
	18	-0.00	-1.14	-2.42	-0.09	-1.72	0.85
15	17	-0.00	1.24	2.39	0.10	-1.70	0.84
	18	0.00	-1.12	-2.39	-0.10	-1.69	0.84
16	17	0.00	1.16	2.22	0.08	-1.58	0.78
	18	-0.00	-1.04	-2.22	-0.08	-1.57	0.78
17	17	-0.00	1.14	2.18	0.09	-1.55	0.77
	18	0.00	-1.02	-2.18	-0.09	-1.55	0.77
18	17	0.00	0.14	0.17	-0.03	-0.12	0.06
	18	-0.00	-0.02	-0.17	0.03	-0.12	0.06
19	17	0.00	0.13	0.14	-0.03	-0.10	0.05
	18	-0.00	-0.01	-0.14	0.03	-0.09	0.05
20	17	0.00	0.12	0.12	-0.02	-0.09	0.05
	18	-0.00	-0.00	-0.12	0.02	-0.09	0.04
21	17	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.08	-0.04
	18	-0.00	0.12	0.12	0.04	0.08	-0.04
22	17	0.00	0.29	0.46	-0.01	-0.33	0.16
	18	-0.00	-0.17	-0.46	0.01	-0.32	0.16
23	17	0.00	-0.01	-0.15	-0.04	0.10	-0.05
	18	-0.00	0.13	0.15	0.04	0.11	-0.05

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
24	17	0.00	0.27	0.42	-0.01	-0.30	0.15
	18	-0.00	-0.15	-0.42	0.01	-0.30	0.15
25	17	0.00	-0.32	-0.77	-0.07	0.55	-0.27
	18	-0.00	0.44	0.77	0.07	0.55	-0.27
26	17	0.00	-0.33	-0.79	-0.07	0.56	-0.28
	18	-0.00	0.45	0.79	0.07	0.56	-0.28
27	17	0.00	-0.37	-0.86	-0.08	0.61	-0.30
	18	-0.00	0.49	0.86	0.08	0.62	-0.30
28	17	0.00	-0.38	-0.88	-0.07	0.62	-0.31
	18	-0.00	0.49	0.88	0.07	0.63	-0.31
29	17	-0.00	-0.03	-0.17	-0.03	0.12	-0.06
	18	0.00	0.14	0.17	0.03	0.12	-0.06
30	17	-0.00	0.26	0.40	-0.00	-0.29	0.14
	18	0.00	-0.14	-0.40	0.00	-0.28	0.14
31	17	-0.00	-0.04	-0.21	-0.03	0.14	-0.07
	18	0.00	0.16	0.21	0.03	0.15	-0.07
32	17	-0.00	0.24	0.37	-0.01	-0.26	0.13
	18	0.00	-0.12	-0.37	0.01	-0.26	0.13
33	17	0.00	0.62	1.13	0.03	-0.80	0.40
	18	-0.00	-0.50	-1.13	-0.03	-0.80	0.40
34	17	-0.00	0.61	1.11	0.03	-0.79	0.39
	18	0.00	-0.49	-1.11	-0.03	-0.79	0.39
35	17	0.00	0.58	1.04	0.02	-0.74	0.37
	18	-0.00	-0.46	-1.04	-0.02	-0.74	0.37
36	17	-0.00	0.57	1.02	0.02	-0.73	0.36
	18	0.00	-0.45	-1.02	-0.02	-0.73	0.36
1	19	0.00	0.18	0.24	-0.04	-0.17	0.08
	20	-0.00	-0.06	-0.24	0.04	-0.16	0.08
2	19	0.00	-0.10	-0.33	-0.05	0.23	-0.11
	20	-0.00	0.22	0.33	0.05	0.23	-0.11
3	19	0.00	0.41	0.70	-0.00	-0.50	0.25
	20	-0.00	-0.29	-0.70	0.00	-0.50	0.25
4	19	0.00	-0.11	-0.34	-0.05	0.24	-0.12
	20	-0.00	0.23	0.34	0.05	0.25	-0.12
5	19	0.00	0.40	0.69	-0.01	-0.49	0.24
	20	-0.00	-0.28	-0.69	0.01	-0.48	0.24
6	19	0.00	-0.71	-1.55	-0.10	1.10	-0.54
	20	-0.00	0.82	1.55	0.10	1.10	-0.54
7	19	0.00	-0.72	-1.58	-0.09	1.12	-0.55
	20	-0.00	0.84	1.58	0.09	1.12	-0.56
8	19	0.00	-0.73	-1.60	-0.11	1.13	-0.56
	20	-0.00	0.85	1.60	0.11	1.14	-0.56
9	19	0.00	-0.74	-1.63	-0.10	1.15	-0.57
	20	-0.00	0.86	1.63	0.10	1.16	-0.57
10	19	-0.00	-0.15	-0.43	-0.04	0.30	-0.15
	20	0.00	0.27	0.43	0.04	0.31	-0.15
11	19	-0.00	0.36	0.60	0.01	-0.43	0.21
	20	0.00	-0.24	-0.60	-0.01	-0.42	0.21
12	19	-0.00	-0.16	-0.45	-0.04	0.32	-0.16
	20	0.00	0.28	0.45	0.04	0.32	-0.16
13	19	-0.00	0.35	0.58	0.01	-0.41	0.21
	20	0.00	-0.23	-0.58	-0.01	-0.41	0.20
14	19	0.00	0.99	1.88	0.06	-1.34	0.66
	20	-0.00	-0.87	-1.88	-0.06	-1.33	0.66
15	19	0.00	0.97	1.85	0.06	-1.32	0.65
	20	-0.00	-0.87	-1.85	-0.06	-1.32	0.65

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
16	20	-0.00	-0.86	-1.85	-0.06	-1.31	0.65
	19	0.00	0.97	1.83	0.05	-1.30	0.65
17	20	-0.00	-0.85	-1.83	-0.05	-1.30	0.64
	19	0.00	0.95	1.80	0.06	-1.28	0.63
18	20	-0.00	-0.83	-1.80	-0.06	-1.28	0.63
	19	0.00	0.14	0.17	-0.03	-0.12	0.06
19	20	-0.00	-0.03	-0.17	0.03	-0.12	0.06
	19	0.00	0.13	0.14	-0.02	-0.10	0.05
20	20	-0.00	-0.01	-0.14	0.02	-0.10	0.05
	19	0.00	0.12	0.13	-0.02	-0.09	0.05
21	20	-0.00	-0.00	-0.13	0.02	-0.09	0.04
	19	0.00	0.03	-0.07	-0.03	0.05	-0.02
22	20	-0.00	0.09	0.07	0.03	0.05	-0.02
	19	0.00	0.25	0.38	-0.01	-0.27	0.14
23	20	-0.00	-0.13	-0.38	0.01	-0.27	0.13
	19	0.00	0.02	-0.08	-0.04	0.05	-0.03
24	20	-0.00	0.10	0.08	0.04	0.06	-0.03
	19	0.00	0.24	0.37	-0.02	-0.27	0.13
25	20	-0.00	-0.13	-0.37	0.02	-0.26	0.13
	19	0.00	-0.24	-0.61	-0.06	0.43	-0.21
26	20	-0.00	0.36	0.61	0.06	0.43	-0.21
	19	0.00	-0.25	-0.62	-0.05	0.44	-0.22
27	20	-0.00	0.36	0.62	0.05	0.44	-0.22
	19	0.00	-0.25	-0.63	-0.06	0.44	-0.22
28	20	-0.00	0.37	0.63	0.06	0.45	-0.22
	19	0.00	-0.26	-0.64	-0.06	0.45	-0.22
29	20	-0.00	0.37	0.64	0.06	0.46	-0.23
	19	0.00	0.00	-0.12	-0.03	0.08	-0.04
30	20	-0.00	0.12	0.12	0.03	0.08	-0.04
	19	0.00	0.22	0.33	-0.01	-0.24	0.12
31	20	-0.00	-0.11	-0.33	0.01	-0.23	0.12
	19	0.00	-0.00	-0.12	-0.03	0.09	-0.04
32	20	-0.00	0.12	0.12	0.03	0.09	-0.04
	19	0.00	0.22	0.33	-0.01	-0.23	0.12
33	20	-0.00	-0.10	-0.33	0.01	-0.23	0.11
	19	0.00	0.50	0.90	0.01	-0.64	0.32
34	20	-0.00	-0.38	-0.90	-0.01	-0.63	0.31
	19	0.00	0.50	0.88	0.02	-0.63	0.31
35	20	-0.00	-0.38	-0.88	-0.02	-0.62	0.31
	19	0.00	0.49	0.87	0.01	-0.62	0.31
36	20	-0.00	-0.37	-0.87	-0.01	-0.62	0.31
	19	0.00	0.49	0.86	0.01	-0.61	0.30
1	20	-0.00	-0.37	-0.86	-0.01	-0.61	0.30
	21	0.00	0.18	0.24	-0.03	-0.17	0.09
2	22	-0.00	-0.06	-0.24	0.03	-0.17	0.09
	21	-0.00	-0.04	-0.20	-0.03	0.14	-0.07
3	22	0.00	0.15	0.20	0.03	0.14	-0.07
	21	-0.00	0.31	0.50	-0.01	-0.36	0.18
4	22	0.00	-0.19	-0.50	0.01	-0.35	0.17
	21	-0.00	-0.02	-0.16	-0.04	0.11	-0.05
5	22	0.00	0.13	0.16	0.04	0.11	-0.05
	21	-0.00	0.33	0.54	-0.01	-0.38	0.19
6	22	0.00	-0.21	-0.54	0.01	-0.38	0.19
	21	-0.00	-0.47	-1.07	-0.06	0.76	-0.37
	22	0.00	0.58	1.07	0.06	0.76	-0.37

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
7	21	0.00	-0.48	-1.09	-0.05	0.77	-0.38
	22	-0.00	0.60	1.09	0.05	0.78	-0.38
8	21	-0.00	-0.41	-0.96	-0.06	0.68	-0.33
	22	0.00	0.53	0.96	0.06	0.69	-0.34
9	21	0.00	-0.43	-0.99	-0.06	0.70	-0.34
	22	-0.00	0.54	0.99	0.06	0.70	-0.35
10	21	0.00	-0.08	-0.28	-0.02	0.19	-0.10
	22	-0.00	0.20	0.28	0.02	0.20	-0.10
11	21	0.00	0.27	0.42	0.00	-0.30	0.15
	22	-0.00	-0.15	-0.42	-0.00	-0.29	0.15
12	21	0.00	-0.06	-0.24	-0.02	0.17	-0.08
	22	-0.00	0.18	0.24	0.02	0.17	-0.08
13	21	0.00	0.29	0.46	-0.00	-0.33	0.16
	22	-0.00	-0.17	-0.46	0.00	-0.32	0.16
14	21	-0.00	0.68	1.25	0.02	-0.89	0.44
	22	0.00	-0.56	-1.25	-0.02	-0.88	0.44
15	21	0.00	0.66	1.22	0.03	-0.87	0.43
	22	-0.00	-0.54	-1.22	-0.03	-0.87	0.43
16	21	-0.00	0.73	1.35	0.02	-0.96	0.48
	22	0.00	-0.61	-1.35	-0.02	-0.96	0.47
17	21	0.00	0.72	1.33	0.02	-0.95	0.47
	22	-0.00	-0.60	-1.33	-0.02	-0.94	0.47
18	21	0.00	0.15	0.17	-0.02	-0.13	0.06
	22	-0.00	-0.03	-0.17	0.02	-0.12	0.06
19	21	0.00	0.13	0.14	-0.02	-0.10	0.05
	22	-0.00	-0.01	-0.14	0.02	-0.10	0.05
20	21	0.00	0.13	0.13	-0.02	-0.09	0.05
	22	-0.00	-0.01	-0.13	0.02	-0.09	0.05
21	21	-0.00	0.05	-0.01	-0.02	0.01	-0.00
	22	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	-0.00
22	21	-0.00	0.20	0.29	-0.01	-0.21	0.10
	22	0.00	-0.09	-0.29	0.01	-0.20	0.10
23	21	-0.00	0.06	0.00	-0.03	-0.01	0.00
	22	0.00	0.06	-0.00	0.03	-0.00	0.00
24	21	-0.00	0.21	0.31	-0.01	-0.22	0.11
	22	0.00	-0.10	-0.31	0.01	-0.22	0.11
25	21	-0.00	-0.13	-0.39	-0.03	0.28	-0.14
	22	0.00	0.25	0.39	0.03	0.28	-0.14
26	21	0.00	-0.14	-0.41	-0.03	0.29	-0.14
	22	-0.00	0.26	0.41	0.03	0.29	-0.14
27	21	-0.00	-0.11	-0.35	-0.04	0.25	-0.12
	22	0.00	0.23	0.35	0.04	0.25	-0.12
28	21	0.00	-0.12	-0.36	-0.04	0.25	-0.12
	22	-0.00	0.23	0.36	0.04	0.26	-0.13
29	21	0.00	0.04	-0.05	-0.02	0.03	-0.02
	22	-0.00	0.08	0.05	0.02	0.04	-0.02
30	21	0.00	0.19	0.26	-0.01	-0.18	0.09
	22	-0.00	-0.07	-0.26	0.01	-0.18	0.09
31	21	0.00	0.05	-0.03	-0.02	0.02	-0.01
	22	-0.00	0.07	0.03	0.02	0.02	-0.01
32	21	0.00	0.20	0.27	-0.01	-0.20	0.10
	22	-0.00	-0.08	-0.27	0.01	-0.19	0.10
33	21	-0.00	0.37	0.62	0.00	-0.44	0.22
	22	0.00	-0.25	-0.62	-0.00	-0.44	0.22
34	21	0.00	0.36	0.61	0.00	-0.44	0.22
	22	-0.00	-0.24	-0.61	-0.00	-0.43	0.21

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
35	21	-0.00	0.39	0.67	-0.00	-0.47	0.24
	22	0.00	-0.27	-0.67	0.00	-0.47	0.23
36	21	0.00	0.38	0.66	0.00	-0.47	0.23
	22	-0.00	-0.27	-0.66	-0.00	-0.46	0.23
1	23	-0.00	0.18	0.24	-0.02	-0.18	0.09
	24	0.00	-0.06	-0.24	0.02	-0.17	0.09
2	23	0.00	0.03	-0.06	-0.01	0.04	-0.02
	24	-0.00	0.09	0.06	0.01	0.04	-0.02
3	23	0.00	0.21	0.29	-0.00	-0.21	0.10
	24	-0.00	-0.09	-0.29	0.00	-0.21	0.10
4	23	0.00	0.08	0.03	-0.01	-0.02	0.01
	24	-0.00	0.04	-0.03	0.01	-0.02	0.01
5	23	0.00	0.25	0.38	-0.00	-0.27	0.14
	24	-0.00	-0.13	-0.38	0.00	-0.27	0.14
6	23	0.00	-0.22	-0.56	-0.03	0.40	-0.20
	24	-0.00	0.34	0.56	0.03	0.40	-0.20
7	23	-0.00	-0.23	-0.58	-0.03	0.41	-0.20
	24	0.00	0.35	0.58	0.03	0.41	-0.20
8	23	0.00	-0.10	-0.33	-0.03	0.23	-0.11
	24	-0.00	0.22	0.33	0.03	0.23	-0.11
9	23	-0.00	-0.11	-0.34	-0.03	0.24	-0.12
	24	0.00	0.23	0.34	0.03	0.25	-0.12
10	23	-0.00	0.00	-0.12	-0.02	0.08	-0.04
	24	0.00	0.12	0.12	0.02	0.09	-0.04
11	23	-0.00	0.17	0.23	-0.01	-0.17	0.08
	24	0.00	-0.06	-0.23	0.01	-0.16	0.08
12	23	-0.00	0.05	-0.03	-0.02	0.02	-0.01
	24	0.00	0.07	0.03	0.02	0.02	-0.01
13	23	-0.00	0.22	0.32	-0.01	-0.23	0.12
	24	0.00	-0.10	-0.32	0.01	-0.23	0.11
14	23	0.00	0.36	0.61	0.01	-0.43	0.21
	24	-0.00	-0.24	-0.61	-0.01	-0.43	0.21
15	23	-0.00	0.35	0.59	0.00	-0.42	0.21
	24	0.00	-0.23	-0.59	-0.00	-0.42	0.21
16	23	0.00	0.48	0.85	0.01	-0.60	0.30
	24	-0.00	-0.36	-0.85	-0.01	-0.60	0.30
17	23	-0.00	0.47	0.83	0.00	-0.59	0.29
	24	0.00	-0.35	-0.83	-0.00	-0.59	0.29
18	23	-0.00	0.15	0.18	-0.02	-0.13	0.06
	24	0.00	-0.03	-0.18	0.02	-0.12	0.06
19	23	-0.00	0.13	0.14	-0.01	-0.10	0.05
	24	0.00	-0.01	-0.14	0.01	-0.10	0.05
20	23	-0.00	0.13	0.13	-0.01	-0.10	0.05
	24	0.00	-0.01	-0.13	0.01	-0.09	0.05
21	23	0.00	0.08	0.05	-0.01	-0.04	0.02
	24	-0.00	0.03	-0.05	0.01	-0.03	0.02
22	23	0.00	0.16	0.20	-0.01	-0.15	0.07
	24	-0.00	-0.04	-0.20	0.01	-0.14	0.07
23	23	0.00	0.10	0.09	-0.01	-0.06	0.03
	24	-0.00	0.01	-0.09	0.01	-0.06	0.03
24	23	0.00	0.18	0.24	-0.01	-0.18	0.09
	24	-0.00	-0.06	-0.24	0.01	-0.17	0.09
25	23	0.00	-0.03	-0.18	-0.02	0.12	-0.06
	24	-0.00	0.14	0.18	0.02	0.13	-0.06
26	23	-0.00	-0.03	-0.18	-0.02	0.13	-0.06

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
27	24	0.00	0.15	0.18	0.02	0.13	-0.06
	23	0.00	0.03	-0.07	-0.02	0.05	-0.02
28	24	-0.00	0.09	0.07	0.02	0.05	-0.02
	23	-0.00	0.02	-0.08	-0.02	0.05	-0.03
29	24	0.00	0.10	0.08	0.02	0.06	-0.03
	23	-0.00	0.07	0.02	-0.02	-0.02	0.01
30	24	0.00	0.05	-0.02	0.02	-0.01	0.01
	23	-0.00	0.15	0.18	-0.01	-0.13	0.06
31	24	0.00	-0.03	-0.18	0.01	-0.12	0.06
	23	-0.00	0.09	0.06	-0.02	-0.05	0.02
32	24	0.00	0.03	-0.06	0.02	-0.04	0.02
	23	-0.00	0.17	0.22	-0.01	-0.16	0.08
33	24	0.00	-0.05	-0.22	0.01	-0.15	0.08
	23	0.00	0.23	0.34	-0.00	-0.25	0.12
34	24	-0.00	-0.11	-0.34	0.00	-0.24	0.12
	23	-0.00	0.23	0.34	-0.01	-0.24	0.12
35	24	0.00	-0.11	-0.34	0.01	-0.24	0.12
	23	0.00	0.28	0.45	-0.00	-0.32	0.16
36	24	-0.00	-0.16	-0.45	0.00	-0.32	0.16
	23	-0.00	0.28	0.44	-0.01	-0.31	0.16
1	24	0.00	-0.16	-0.44	0.01	-0.31	0.15
	25	0.00	0.19	0.25	-0.01	-0.18	0.09
2	26	-0.00	-0.07	-0.25	0.01	-0.17	0.09
	25	-0.00	0.15	0.19	0.01	-0.13	0.07
3	26	0.00	-0.04	-0.19	-0.01	-0.13	0.07
	25	-0.00	0.01	-0.10	-0.01	0.07	-0.04
4	26	0.00	0.11	0.10	0.01	0.07	-0.04
	25	-0.00	0.22	0.32	0.02	-0.23	0.12
5	26	0.00	-0.10	-0.32	-0.02	-0.23	0.11
	25	-0.00	0.08	0.03	-0.01	-0.03	0.01
6	26	0.00	0.04	-0.03	0.01	-0.02	0.01
	25	0.00	0.28	0.43	0.04	-0.31	0.16
7	26	-0.00	-0.16	-0.43	-0.04	-0.30	0.16
	25	0.00	0.29	0.45	0.04	-0.32	0.16
8	26	-0.00	-0.17	-0.45	-0.04	-0.31	0.16
	25	0.00	0.45	0.78	0.04	-0.55	0.28
9	26	-0.00	-0.34	-0.78	-0.04	-0.55	0.28
	25	0.00	0.46	0.79	0.04	-0.56	0.29
10	26	-0.00	-0.34	-0.79	-0.04	-0.56	0.28
	25	0.00	0.18	0.23	0.00	-0.17	0.09
11	26	-0.00	-0.06	-0.23	-0.00	-0.16	0.08
	25	0.00	0.03	-0.05	-0.02	0.03	-0.02
12	26	-0.00	0.09	0.05	0.02	0.04	-0.02
	25	0.00	0.25	0.37	0.00	-0.26	0.13
13	26	-0.00	-0.13	-0.37	-0.00	-0.26	0.13
	25	0.00	0.10	0.08	-0.02	-0.06	0.03
14	26	-0.00	0.02	-0.08	0.02	-0.06	0.03
	25	0.00	-0.21	-0.52	-0.05	0.37	-0.19
15	26	-0.00	0.33	0.52	0.05	0.37	-0.19
	25	0.00	-0.20	-0.51	-0.05	0.36	-0.18
16	26	-0.00	0.32	0.51	0.05	0.36	-0.18
	25	0.00	-0.03	-0.18	-0.05	0.12	-0.06
17	26	-0.00	0.15	0.18	0.05	0.13	-0.07
	25	0.00	-0.03	-0.16	-0.05	0.11	-0.06
26	26	-0.00	0.14	0.16	0.05	0.12	-0.06

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
18	25	0.00	0.15	0.18	-0.01	-0.13	0.07
	26	-0.00	-0.03	-0.18	0.01	-0.12	0.06
19	25	0.00	0.13	0.14	-0.00	-0.10	0.05
	26	-0.00	-0.01	-0.14	0.00	-0.10	0.05
20	25	0.00	0.13	0.13	-0.00	-0.10	0.05
	26	-0.00	-0.01	-0.13	0.00	-0.09	0.05
21	25	-0.00	0.14	0.16	0.00	-0.11	0.06
	26	0.00	-0.02	-0.16	-0.00	-0.11	0.06
22	25	-0.00	0.07	0.03	-0.01	-0.02	0.01
	26	0.00	0.04	-0.03	0.01	-0.02	0.01
23	25	-0.00	0.17	0.22	0.00	-0.16	0.08
	26	0.00	-0.05	-0.22	-0.00	-0.15	0.08
24	25	-0.00	0.10	0.09	-0.01	-0.06	0.03
	26	0.00	0.01	-0.09	0.01	-0.06	0.03
25	25	0.00	0.20	0.27	0.02	-0.19	0.10
	26	-0.00	-0.08	-0.27	-0.02	-0.19	0.10
26	25	0.00	0.20	0.28	0.01	-0.20	0.10
	26	-0.00	-0.08	-0.28	-0.01	-0.19	0.10
27	25	0.00	0.27	0.42	0.02	-0.30	0.15
	26	-0.00	-0.15	-0.42	-0.02	-0.30	0.15
28	25	0.00	0.28	0.43	0.02	-0.31	0.16
	26	-0.00	-0.16	-0.43	-0.02	-0.30	0.15
29	25	0.00	0.15	0.18	-0.00	-0.13	0.07
	26	-0.00	-0.03	-0.18	0.00	-0.13	0.06
30	25	0.00	0.09	0.05	-0.01	-0.04	0.02
	26	-0.00	0.03	-0.05	0.01	-0.03	0.02
31	25	0.00	0.18	0.24	-0.00	-0.17	0.09
	26	-0.00	-0.06	-0.24	0.00	-0.17	0.09
32	25	0.00	0.11	0.11	-0.01	-0.08	0.04
	26	-0.00	0.00	-0.11	0.01	-0.08	0.04
33	25	0.00	-0.02	-0.16	-0.02	0.11	-0.06
	26	-0.00	0.14	0.16	0.02	0.12	-0.06
34	25	0.00	-0.02	-0.15	-0.03	0.11	-0.05
	26	-0.00	0.14	0.15	0.03	0.11	-0.06
35	25	0.00	0.05	-0.01	-0.02	0.00	-0.00
	26	-0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	-0.00
36	25	0.00	0.06	-0.00	-0.02	-0.00	-0.00
	26	-0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	-0.00
1	27	1.38	39.54	-0.00	-0.00	-0.00	1.84
	28	-1.38	-39.46	0.00	0.00	0.00	2.11
2	27	0.82	23.09	0.42	0.58	0.01	1.21
	28	-0.82	-23.00	-0.42	-0.58	-0.05	1.06
3	27	1.13	28.56	0.18	0.27	0.00	1.26
	28	-1.13	-28.47	-0.18	-0.27	-0.02	1.64
4	27	0.81	22.93	0.44	0.61	0.01	1.22
	28	-0.81	-22.84	-0.44	-0.61	-0.05	1.03
5	27	1.12	28.40	0.20	0.30	0.00	1.27
	28	-1.12	-28.31	-0.20	-0.30	-0.02	1.61
6	27	0.37	14.26	0.47	0.61	0.01	1.02
	28	-0.37	-14.17	-0.47	-0.61	-0.06	0.26
7	27	0.30	12.06	0.28	0.35	0.01	0.91
	28	-0.30	-11.97	-0.28	-0.35	-0.04	0.14
8	27	0.35	13.87	0.51	0.68	0.02	1.05
	28	-0.35	-13.78	-0.51	-0.68	-0.07	0.19
9	27	0.27	11.67	0.32	0.42	0.01	0.94

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	28	-0.27	-11.58	-0.32	-0.42	-0.05	0.07
10	27	0.57	15.75	-0.20	-0.30	-0.00	0.85
	28	-0.57	-15.66	0.20	0.30	0.02	0.67
11	27	0.88	21.22	-0.44	-0.61	-0.01	0.90
	28	-0.88	-21.13	0.44	0.61	0.05	1.25
12	27	0.55	15.60	-0.18	-0.27	-0.00	0.87
	28	-0.55	-15.51	0.18	0.27	0.02	0.64
13	27	0.87	21.07	-0.42	-0.58	-0.01	0.92
	28	-0.87	-20.98	0.42	0.58	0.05	1.22
14	27	1.42	32.49	-0.33	-0.42	-0.01	1.18
	28	-1.42	-32.40	0.33	0.42	0.05	2.21
15	27	1.34	30.29	-0.51	-0.68	-0.02	1.08
	28	-1.34	-30.20	0.51	0.68	0.07	2.09
16	27	1.39	32.10	-0.28	-0.35	-0.01	1.22
	28	-1.39	-32.01	0.28	0.35	0.04	2.13
17	27	1.31	29.90	-0.47	-0.62	-0.01	1.11
	28	-1.31	-29.81	0.47	0.62	0.06	2.02
18	27	1.05	28.87	-0.00	-0.00	-0.00	1.37
	28	-1.05	-28.78	0.00	0.00	0.00	1.51
19	27	0.90	23.78	-0.00	-0.00	-0.00	1.14
	28	-0.90	-23.69	0.00	0.00	0.00	1.23
20	27	0.84	22.08	-0.00	-0.00	-0.00	1.06
	28	-0.84	-21.99	0.00	0.00	0.00	1.14
21	27	0.83	22.52	0.19	0.26	0.00	1.13
	28	-0.83	-22.44	-0.19	-0.26	-0.02	1.10
22	27	0.97	24.92	0.08	0.12	0.00	1.15
	28	-0.97	-24.83	-0.08	-0.12	-0.01	1.36
23	27	0.83	22.46	0.19	0.27	0.00	1.13
	28	-0.83	-22.37	-0.19	-0.27	-0.02	1.09
24	27	0.97	24.85	0.09	0.13	0.00	1.16
	28	-0.97	-24.76	-0.09	-0.13	-0.01	1.35
25	27	0.64	18.66	0.20	0.27	0.01	1.04
	28	-0.64	-18.57	-0.20	-0.27	-0.03	0.76
26	27	0.60	17.70	0.12	0.15	0.00	1.00
	28	-0.60	-17.61	-0.12	-0.15	-0.02	0.70
27	27	0.63	18.49	0.22	0.30	0.01	1.06
	28	-0.63	-18.40	-0.22	-0.30	-0.03	0.72
28	27	0.59	17.52	0.14	0.18	0.01	1.01
	28	-0.59	-17.44	-0.14	-0.18	-0.02	0.67
29	27	0.72	19.31	-0.09	-0.14	-0.00	0.97
	28	-0.72	-19.22	0.09	0.14	0.01	0.93
30	27	0.86	21.70	-0.20	-0.27	-0.00	0.99
	28	-0.86	-21.61	0.20	0.27	0.02	1.19
31	27	0.72	19.24	-0.08	-0.13	-0.00	0.98
	28	-0.72	-19.15	0.08	0.13	0.01	0.92
32	27	0.85	21.63	-0.19	-0.26	-0.00	1.00
	28	-0.85	-21.54	0.19	0.26	0.02	1.17
33	27	1.10	26.63	-0.14	-0.18	-0.01	1.12
	28	-1.10	-26.54	0.14	0.18	0.02	1.61
34	27	1.06	25.67	-0.23	-0.30	-0.01	1.07
	28	-1.06	-25.58	0.23	0.30	0.03	1.56
35	27	1.08	26.46	-0.12	-0.15	-0.00	1.13
	28	-1.08	-26.37	0.12	0.15	0.02	1.57
36	27	1.05	25.49	-0.21	-0.27	-0.01	1.09
	28	-1.05	-25.41	0.21	0.27	0.03	1.52

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
1	28	-0.24	1.21	0.01	0.00	-0.00	-1.42
	29	0.24	0.05	-0.01	-0.00	-0.01	2.24
2	28	1.89	0.66	-0.56	-0.01	0.04	-1.27
	29	-1.89	0.60	0.56	0.01	0.76	1.25
3	28	-2.12	1.52	0.06	0.06	0.04	-0.54
	29	2.12	-0.27	-0.06	-0.06	-0.12	1.75
4	28	1.65	0.77	-0.63	-0.02	0.05	-1.19
	29	-1.65	0.49	0.63	0.02	0.86	1.33
5	28	-2.37	1.64	-0.01	0.06	0.04	-0.46
	29	2.37	-0.38	0.01	-0.06	-0.02	1.83
6	28	6.85	-0.56	-1.03	-0.11	0.02	-2.10
	29	-6.85	1.81	1.03	0.11	1.44	0.39
7	28	6.91	-0.66	-0.86	-0.13	-0.00	-2.03
	29	-6.91	1.91	0.86	0.13	1.22	0.21
8	28	6.21	-0.26	-1.22	-0.13	0.03	-1.89
	29	-6.21	1.52	1.22	0.13	1.70	0.59
9	28	6.27	-0.36	-1.04	-0.14	0.00	-1.82
	29	-6.27	1.62	1.04	0.14	1.48	0.42
10	28	2.10	0.33	0.02	-0.06	-0.04	-1.02
	29	-2.10	0.93	-0.02	0.06	0.01	0.66
11	28	-1.92	1.19	0.64	0.02	-0.05	-0.29
	29	1.92	0.06	-0.64	-0.02	-0.87	1.16
12	28	1.85	0.44	-0.06	-0.06	-0.04	-0.94
	29	-1.85	0.82	0.06	0.06	0.11	0.74
13	28	-2.17	1.31	0.57	0.01	-0.04	-0.21
	29	2.17	-0.05	-0.57	-0.01	-0.77	1.24
14	28	-6.54	2.33	1.05	0.14	-0.00	0.33
	29	6.54	-1.07	-1.05	-0.14	-1.49	2.07
15	28	-6.48	2.23	1.22	0.13	-0.03	0.41
	29	6.48	-0.97	-1.22	-0.13	-1.71	1.89
16	28	-7.18	2.62	0.86	0.13	0.00	0.54
	29	7.18	-1.36	-0.86	-0.13	-1.23	2.28
17	28	-7.12	2.52	1.04	0.12	-0.02	0.62
	29	7.12	-1.26	-1.04	-0.12	-1.45	2.10
18	28	-0.18	1.07	0.00	0.00	-0.00	-1.01
	29	0.18	0.19	-0.00	-0.00	-0.01	1.63
19	28	-0.15	1.00	0.00	0.00	-0.00	-0.81
	29	0.15	0.25	-0.00	-0.00	-0.01	1.34
20	28	-0.14	0.98	0.00	0.00	-0.00	-0.74
	29	0.14	0.27	-0.00	-0.00	-0.00	1.24
21	28	0.75	0.84	-0.25	-0.01	0.02	-0.98
	29	-0.75	0.42	0.25	0.01	0.33	1.24
22	28	-1.01	1.22	0.03	0.03	0.02	-0.65
	29	1.01	0.03	-0.03	-0.03	-0.05	1.47
23	28	0.65	0.89	-0.28	-0.01	0.02	-0.94
	29	-0.65	0.37	0.28	0.01	0.38	1.28
24	28	-1.12	1.27	-0.01	0.03	0.02	-0.62
	29	1.12	-0.01	0.01	-0.03	-0.01	1.50
25	28	2.93	0.30	-0.45	-0.05	0.01	-1.34
	29	-2.93	0.96	0.45	0.05	0.63	0.86
26	28	2.96	0.26	-0.37	-0.06	-0.00	-1.31
	29	-2.96	1.00	0.37	0.06	0.53	0.79
27	28	2.65	0.43	-0.53	-0.05	0.01	-1.25
	29	-2.65	0.83	0.53	0.05	0.74	0.95
28	28	2.68	0.39	-0.45	-0.06	0.00	-1.22
	29	-2.68	0.87	0.45	0.06	0.64	0.88

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
29	28	0.84	0.69	0.01	-0.03	-0.02	-0.87
	29	-0.84	0.56	-0.01	0.03	-0.00	0.99
30	28	-0.92	1.08	0.29	0.01	-0.02	-0.54
	29	0.92	0.18	-0.29	-0.01	-0.39	1.21
31	28	0.74	0.74	-0.02	-0.03	-0.02	-0.83
	29	-0.74	0.52	0.02	0.03	0.04	1.02
32	28	-1.03	1.13	0.25	0.01	-0.02	-0.51
	29	1.03	0.13	-0.25	-0.01	-0.34	1.24
33	28	-2.95	1.58	0.46	0.06	-0.00	-0.27
	29	2.95	-0.32	-0.46	-0.06	-0.65	1.61
34	28	-2.92	1.54	0.54	0.06	-0.01	-0.23
	29	2.92	-0.28	-0.54	-0.06	-0.75	1.53
35	28	-3.23	1.71	0.38	0.06	0.00	-0.17
	29	3.23	-0.45	-0.38	-0.06	-0.54	1.70
36	28	-3.20	1.66	0.46	0.05	-0.01	-0.14
	29	3.20	-0.41	-0.46	-0.05	-0.64	1.62
1	29	1.76	-37.58	-0.00	-0.00	0.01	-3.11
	30	-1.76	37.76	0.00	0.00	-0.01	-4.42
2	29	5.84	-27.77	-0.55	-0.26	-0.76	-2.62
	30	-5.84	27.95	0.55	0.26	0.87	-2.97
3	29	-3.03	-22.04	-0.79	-0.57	0.14	-1.57
	30	3.03	22.22	0.79	0.57	0.01	-2.85
4	29	5.34	-27.92	-0.57	-0.25	-0.87	-2.64
	30	-5.34	28.10	0.57	0.25	0.98	-2.98
5	29	-3.53	-22.19	-0.80	-0.56	0.04	-1.59
	30	3.53	22.36	0.80	0.56	0.12	-2.86
6	29	16.51	-31.48	0.21	0.38	-1.48	-3.57
	30	-16.51	31.66	-0.21	-0.38	1.44	-2.78
7	29	16.45	-29.02	0.62	0.63	-1.26	-3.35
	30	-16.45	29.20	-0.62	-0.63	1.14	-2.50
8	29	15.21	-31.86	0.16	0.41	-1.75	-3.62
	30	-15.21	32.04	-0.16	-0.41	1.71	-2.80
9	29	15.15	-29.41	0.57	0.65	-1.53	-3.41
	30	-15.15	29.59	-0.57	-0.65	1.41	-2.53
10	29	5.63	-19.59	0.80	0.55	-0.03	-1.90
	30	-5.63	19.76	-0.80	-0.55	-0.13	-2.04
11	29	-3.24	-13.85	0.57	0.24	0.87	-0.85
	30	3.24	14.03	-0.57	-0.24	-0.99	-1.92
12	29	5.13	-19.74	0.78	0.56	-0.13	-1.92
	30	-5.13	19.91	-0.78	-0.56	-0.02	-2.05
13	29	-3.74	-14.00	0.55	0.25	0.77	-0.87
	30	3.74	14.18	-0.55	-0.25	-0.88	-1.93
14	29	-13.05	-12.36	-0.57	-0.65	1.54	-0.08
	30	13.05	12.54	0.57	0.65	-1.42	-2.37
15	29	-13.11	-9.91	-0.17	-0.41	1.76	0.13
	30	13.11	10.09	0.17	0.41	-1.72	-2.10
16	29	-14.35	-12.75	-0.62	-0.63	1.27	-0.14
	30	14.35	12.93	0.62	0.63	-1.15	-2.40
17	29	-14.41	-10.29	-0.21	-0.39	1.49	0.08
	30	14.41	10.47	0.21	0.39	-1.45	-2.12
18	29	1.33	-27.38	-0.00	-0.00	0.01	-2.28
	30	-1.33	27.55	0.00	0.00	-0.01	-3.22
19	29	1.12	-22.51	-0.00	-0.00	0.01	-1.88
	30	-1.12	22.69	0.00	0.00	-0.01	-2.64
20	29	1.05	-20.89	-0.00	-0.00	0.00	-1.75

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
21	30	-1.05	21.06	0.00	0.00	-0.00	-2.45
	29	3.15	-23.90	-0.25	-0.12	-0.33	-2.13
	30	-3.15	24.08	0.25	0.12	0.38	-2.68
22	29	-0.74	-21.40	-0.35	-0.25	0.06	-1.67
	30	0.74	21.57	0.35	0.25	0.01	-2.62
23	29	2.93	-23.97	-0.26	-0.11	-0.38	-2.14
	30	-2.93	24.15	0.26	0.11	0.43	-2.68
24	29	-0.96	-21.46	-0.36	-0.25	0.02	-1.68
	30	0.96	21.64	0.36	0.25	0.05	-2.63
25	29	7.84	-25.52	0.09	0.17	-0.65	-2.54
	30	-7.84	25.70	-0.09	-0.17	0.63	-2.60
26	29	7.81	-24.44	0.27	0.28	-0.55	-2.45
	30	-7.81	24.62	-0.27	-0.28	0.49	-2.47
27	29	7.27	-25.69	0.07	0.18	-0.76	-2.57
	30	-7.27	25.87	-0.07	-0.18	0.75	-2.61
28	29	7.24	-24.61	0.25	0.29	-0.66	-2.47
	30	-7.24	24.79	-0.25	-0.29	0.61	-2.48
29	29	3.06	-20.31	0.36	0.25	-0.01	-1.81
	30	-3.06	20.49	-0.36	-0.25	-0.06	-2.27
30	29	-0.83	-17.80	0.25	0.11	0.39	-1.35
	30	0.83	17.98	-0.25	-0.11	-0.44	-2.22
31	29	2.84	-20.38	0.35	0.25	-0.05	-1.82
	30	-2.84	20.55	-0.35	-0.25	-0.02	-2.28
32	29	-1.05	-17.87	0.25	0.11	0.34	-1.36
	30	1.05	18.05	-0.25	-0.11	-0.39	-2.22
33	29	-5.14	-17.16	-0.25	-0.29	0.67	-1.02
	30	5.14	17.34	0.25	0.29	-0.62	-2.42
34	29	-5.17	-16.09	-0.07	-0.18	0.77	-0.92
	30	5.17	16.26	0.07	0.18	-0.76	-2.29
35	29	-5.71	-17.33	-0.27	-0.28	0.56	-1.04
	30	5.71	17.51	0.27	0.28	-0.50	-2.43
36	29	-5.74	-16.25	-0.09	-0.17	0.66	-0.95
	30	5.74	16.43	0.09	0.17	-0.64	-2.30
1	31	0.00	0.19	0.25	0.01	-0.18	0.09
	32	-0.00	-0.07	-0.25	-0.01	-0.18	0.09
2	31	0.00	0.24	0.35	0.04	-0.25	0.13
	32	-0.00	-0.12	-0.35	-0.04	-0.25	0.13
3	31	0.00	-0.09	-0.29	-0.01	0.21	-0.10
	32	-0.00	0.21	0.29	0.01	0.21	-0.11
4	31	0.00	0.32	0.52	0.04	-0.37	0.19
	32	-0.00	-0.20	-0.52	-0.04	-0.37	0.18
5	31	0.00	-0.00	-0.13	-0.01	0.09	-0.04
	32	-0.00	0.12	0.13	0.01	0.09	-0.05
6	31	0.00	0.56	0.99	0.09	-0.71	0.36
	32	-0.00	-0.44	-0.99	-0.09	-0.70	0.35
7	31	0.00	0.57	1.01	0.08	-0.72	0.36
	32	-0.00	-0.45	-1.01	-0.08	-0.71	0.36
8	31	0.00	0.78	1.42	0.09	-1.01	0.51
	32	-0.00	-0.66	-1.42	-0.09	-1.01	0.51
9	31	0.00	0.78	1.44	0.09	-1.02	0.51
	32	-0.00	-0.66	-1.44	-0.09	-1.02	0.51
10	31	0.00	0.26	0.40	0.02	-0.29	0.14
	32	-0.00	-0.14	-0.40	-0.02	-0.28	0.14
11	31	0.00	-0.06	-0.25	-0.03	0.17	-0.09
	32	-0.00	0.18	0.25	0.03	0.18	-0.09

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
12	31	0.00	0.35	0.57	0.02	-0.40	0.20
	32	-0.00	-0.23	-0.57	-0.02	-0.40	0.20
13	31	0.00	0.02	-0.08	-0.03	0.06	-0.03
	32	-0.00	0.10	0.08	0.03	0.06	-0.03
14	31	0.00	-0.52	-1.16	-0.08	0.82	-0.41
	32	-0.00	0.64	1.16	0.08	0.83	-0.42
15	31	0.00	-0.52	-1.15	-0.08	0.82	-0.41
	32	-0.00	0.64	1.15	0.08	0.82	-0.41
16	31	0.00	-0.31	-0.73	-0.07	0.52	-0.26
	32	-0.00	0.43	0.73	0.07	0.52	-0.26
17	31	0.00	-0.30	-0.72	-0.08	0.51	-0.26
	32	-0.00	0.42	0.72	0.08	0.51	-0.26
18	31	0.00	0.15	0.18	0.01	-0.13	0.07
	32	-0.00	-0.03	-0.18	-0.01	-0.13	0.06
19	31	0.00	0.13	0.15	0.01	-0.11	0.05
	32	-0.00	-0.02	-0.15	-0.01	-0.10	0.05
20	31	0.00	0.13	0.14	0.00	-0.10	0.05
	32	-0.00	-0.01	-0.14	-0.00	-0.09	0.05
21	31	0.00	0.18	0.23	0.02	-0.17	0.08
	32	-0.00	-0.06	-0.23	-0.02	-0.16	0.08
22	31	0.00	0.03	-0.05	-0.00	0.04	-0.02
	32	-0.00	0.08	0.05	0.00	0.04	-0.02
23	31	0.00	0.21	0.30	0.02	-0.22	0.11
	32	-0.00	-0.09	-0.30	-0.02	-0.21	0.11
24	31	0.00	0.07	0.02	-0.00	-0.02	0.01
	32	-0.00	0.05	-0.02	0.00	-0.01	0.01
25	31	0.00	0.32	0.51	0.04	-0.37	0.19
	32	-0.00	-0.20	-0.51	-0.04	-0.36	0.18
26	31	0.00	0.32	0.52	0.04	-0.37	0.19
	32	-0.00	-0.20	-0.52	-0.04	-0.37	0.19
27	31	0.00	0.41	0.70	0.04	-0.50	0.25
	32	-0.00	-0.29	-0.70	-0.04	-0.50	0.25
28	31	0.00	0.42	0.71	0.04	-0.50	0.25
	32	-0.00	-0.30	-0.71	-0.04	-0.50	0.25
29	31	0.00	0.19	0.25	0.01	-0.18	0.09
	32	-0.00	-0.07	-0.25	-0.01	-0.18	0.09
30	31	0.00	0.04	-0.03	-0.01	0.02	-0.01
	32	-0.00	0.07	0.03	0.01	0.03	-0.01
31	31	0.00	0.22	0.32	0.01	-0.23	0.12
	32	-0.00	-0.11	-0.32	-0.01	-0.23	0.12
32	31	0.00	0.08	0.04	-0.01	-0.03	0.02
	32	-0.00	0.04	-0.04	0.01	-0.03	0.01
33	31	0.00	-0.16	-0.44	-0.03	0.31	-0.15
	32	-0.00	0.28	0.44	0.03	0.31	-0.16
34	31	0.00	-0.15	-0.43	-0.03	0.30	-0.15
	32	-0.00	0.27	0.43	0.03	0.31	-0.15
35	31	0.00	-0.06	-0.25	-0.03	0.17	-0.09
	32	-0.00	0.18	0.25	0.03	0.18	-0.09
36	31	0.00	-0.06	-0.24	-0.03	0.17	-0.08
	32	-0.00	0.18	0.24	0.03	0.17	-0.09
1	33	-0.04	0.19	0.26	0.03	-0.19	0.09
	34	0.04	-0.07	-0.26	-0.03	-0.18	0.09
2	33	-0.04	0.33	0.57	0.06	-0.40	0.19
	34	0.04	-0.21	-0.57	-0.06	-0.40	0.19
3	33	-0.04	-0.19	-0.53	-0.01	0.37	-0.17

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	34	0.04	0.31	0.53	0.01	0.38	-0.18
4	33	-0.04	0.42	0.76	0.06	-0.54	0.26
	34	0.04	-0.30	-0.76	-0.06	-0.54	0.26
5	33	-0.04	-0.09	-0.34	-0.01	0.24	-0.11
	34	0.04	0.21	0.34	0.01	0.24	-0.11
6	33	-0.04	0.87	1.71	0.13	-1.22	0.58
	34	0.04	-0.75	-1.71	-0.13	-1.21	0.57
7	33	-0.04	0.88	1.73	0.13	-1.23	0.58
	34	0.04	-0.76	-1.73	-0.13	-1.22	0.58
8	33	-0.04	1.11	2.20	0.14	-1.57	0.75
	34	0.04	-0.99	-2.20	-0.14	-1.56	0.75
9	33	-0.04	1.12	2.22	0.14	-1.58	0.75
	34	0.04	-1.00	-2.22	-0.14	-1.57	0.75
10	33	-0.04	0.35	0.62	0.04	-0.44	0.21
	34	0.04	-0.24	-0.62	-0.04	-0.44	0.21
11	33	-0.04	-0.16	-0.48	-0.03	0.34	-0.16
	34	0.04	0.28	0.48	0.03	0.34	-0.16
12	33	-0.04	0.45	0.81	0.04	-0.58	0.28
	34	0.04	-0.33	-0.81	-0.04	-0.57	0.27
13	33	-0.04	-0.07	-0.29	-0.03	0.20	-0.09
	34	0.04	0.19	0.29	0.03	0.21	-0.09
14	33	-0.04	-0.86	-1.94	-0.11	1.37	-0.65
	34	0.04	0.98	1.94	0.11	1.38	-0.65
15	33	-0.04	-0.85	-1.92	-0.11	1.36	-0.65
	34	0.04	0.97	1.92	0.11	1.37	-0.65
16	33	-0.04	-0.62	-1.45	-0.09	1.02	-0.48
	34	0.04	0.74	1.45	0.09	1.03	-0.48
17	33	-0.04	-0.61	-1.43	-0.10	1.01	-0.47
	34	0.04	0.73	1.43	0.10	1.02	-0.48
18	33	-0.04	0.15	0.19	0.02	-0.13	0.07
	34	0.04	-0.03	-0.19	-0.02	-0.13	0.06
19	33	-0.04	0.14	0.15	0.02	-0.11	0.06
	34	0.04	-0.02	-0.15	-0.02	-0.11	0.05
20	33	-0.04	0.13	0.14	0.02	-0.10	0.05
	34	0.04	-0.01	-0.14	-0.02	-0.10	0.05
21	33	-0.04	0.22	0.33	0.04	-0.23	0.11
	34	0.04	-0.10	-0.33	-0.04	-0.23	0.11
22	33	-0.04	-0.01	-0.15	0.00	0.11	-0.05
	34	0.04	0.13	0.15	-0.00	0.11	-0.05
23	33	-0.04	0.26	0.41	0.04	-0.29	0.14
	34	0.04	-0.14	-0.41	-0.04	-0.29	0.14
24	33	-0.04	0.03	-0.07	0.01	0.05	-0.02
	34	0.04	0.09	0.07	-0.01	0.05	-0.02
25	33	-0.04	0.45	0.83	0.07	-0.59	0.28
	34	0.04	-0.33	-0.83	-0.07	-0.59	0.28
26	33	-0.04	0.46	0.83	0.06	-0.59	0.28
	34	0.04	-0.34	-0.83	-0.06	-0.59	0.28
27	33	-0.04	0.56	1.04	0.07	-0.74	0.36
	34	0.04	-0.44	-1.04	-0.07	-0.74	0.35
28	33	-0.04	0.56	1.05	0.07	-0.75	0.36
	34	0.04	-0.44	-1.05	-0.07	-0.74	0.36
29	33	-0.04	0.23	0.35	0.03	-0.25	0.12
	34	0.04	-0.11	-0.35	-0.03	-0.25	0.12
30	33	-0.04	0.00	-0.13	-0.01	0.09	-0.04
	34	0.04	0.12	0.13	0.01	0.10	-0.04
31	33	-0.04	0.27	0.43	0.03	-0.31	0.15

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	34	0.04	-0.15	-0.43	-0.03	-0.30	0.15
32	33	-0.04	0.04	-0.05	-0.00	0.03	-0.01
	34	0.04	0.08	0.05	0.00	0.04	-0.01
33	33	-0.04	-0.30	-0.77	-0.04	0.54	-0.26
	34	0.04	0.42	0.77	0.04	0.55	-0.26
34	33	-0.04	-0.30	-0.76	-0.04	0.54	-0.25
	34	0.04	0.42	0.76	0.04	0.54	-0.26
35	33	-0.04	-0.20	-0.55	-0.03	0.39	-0.18
	34	0.04	0.32	0.55	0.03	0.40	-0.18
36	33	-0.04	-0.19	-0.55	-0.04	0.39	-0.18
	34	0.04	0.31	0.55	0.04	0.39	-0.18
1	35	0.07	0.11	0.28	0.05	-0.20	0.04
	39	-0.07	0.01	-0.28	-0.05	-0.20	0.03
2	35	0.07	-0.08	0.89	0.09	-0.63	-0.09
	39	-0.07	0.20	-0.89	-0.09	-0.63	-0.10
3	35	0.07	0.19	-0.86	-0.01	0.61	0.10
	39	-0.07	-0.07	0.86	0.01	0.61	0.09
4	35	0.07	-0.04	1.11	0.09	-0.79	-0.06
	39	-0.07	0.16	-1.11	-0.09	-0.79	-0.07
5	35	0.07	0.23	-0.64	-0.00	0.46	0.13
	39	-0.07	-0.11	0.64	0.00	0.46	0.12
6	35	0.07	-0.41	2.79	0.18	-1.98	-0.33
	39	-0.07	0.53	-2.79	-0.18	-1.98	-0.34
7	35	0.07	-0.41	2.80	0.17	-1.99	-0.33
	39	-0.07	0.53	-2.80	-0.17	-1.99	-0.34
8	35	0.07	-0.31	3.34	0.19	-2.37	-0.26
	39	-0.07	0.43	-3.34	-0.19	-2.37	-0.27
9	35	0.07	-0.30	3.36	0.19	-2.38	-0.25
	39	-0.07	0.42	-3.36	-0.19	-2.38	-0.26
10	35	0.07	-0.06	0.95	0.06	-0.68	-0.08
	39	-0.07	0.17	-0.95	-0.06	-0.67	-0.09
11	35	0.07	0.21	-0.80	-0.03	0.57	0.11
	39	-0.07	-0.09	0.80	0.03	0.57	0.10
12	35	0.07	-0.02	1.17	0.06	-0.83	-0.05
	39	-0.07	0.13	-1.17	-0.06	-0.83	-0.06
13	35	0.07	0.25	-0.59	-0.03	0.41	0.14
	39	-0.07	-0.13	0.59	0.03	0.42	0.13
14	35	0.07	0.48	-3.05	-0.13	2.16	0.30
	39	-0.07	-0.36	3.05	0.13	2.17	0.29
15	35	0.07	0.48	-3.03	-0.14	2.15	0.31
	39	-0.07	-0.36	3.03	0.14	2.15	0.30
16	35	0.07	0.58	-2.50	-0.11	1.77	0.38
	39	-0.07	-0.46	2.50	0.11	1.77	0.36
17	35	0.07	0.59	-2.48	-0.12	1.76	0.38
	39	-0.07	-0.47	2.48	0.12	1.76	0.37
18	35	0.07	0.10	0.20	0.04	-0.15	0.03
	39	-0.07	0.02	-0.20	-0.04	-0.14	0.02
19	35	0.07	0.09	0.17	0.03	-0.12	0.03
	39	-0.07	0.03	-0.17	-0.03	-0.12	0.02
20	35	0.07	0.09	0.15	0.03	-0.11	0.03
	39	-0.07	0.03	-0.15	-0.03	-0.11	0.01
21	35	0.07	0.01	0.48	0.05	-0.34	-0.03
	39	-0.07	0.10	-0.48	-0.05	-0.34	-0.04
22	35	0.07	0.13	-0.29	0.01	0.20	0.06
	39	-0.07	-0.01	0.29	-0.01	0.21	0.05

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
23	35	0.07	0.03	0.57	0.06	-0.41	-0.01
	39	-0.07	0.09	-0.57	-0.06	-0.40	-0.02
24	35	0.07	0.15	-0.19	0.02	0.14	0.07
	39	-0.07	-0.03	0.19	-0.02	0.14	0.06
25	35	0.07	-0.13	1.30	0.09	-0.93	-0.13
	39	-0.07	0.25	-1.30	-0.09	-0.93	-0.14
26	35	0.07	-0.13	1.31	0.09	-0.93	-0.13
	39	-0.07	0.25	-1.31	-0.09	-0.93	-0.14
27	35	0.07	-0.09	1.55	0.10	-1.10	-0.10
	39	-0.07	0.21	-1.55	-0.10	-1.10	-0.11
28	35	0.07	-0.09	1.55	0.10	-1.10	-0.10
	39	-0.07	0.20	-1.55	-0.10	-1.10	-0.11
29	35	0.07	0.02	0.50	0.04	-0.36	-0.02
	39	-0.07	0.09	-0.50	-0.04	-0.36	-0.03
30	35	0.07	0.14	-0.26	0.00	0.19	0.06
	39	-0.07	-0.02	0.26	-0.00	0.19	0.05
31	35	0.07	0.04	0.60	0.04	-0.42	-0.01
	39	-0.07	0.08	-0.60	-0.04	-0.42	-0.02
32	35	0.07	0.16	-0.17	0.00	0.12	0.08
	39	-0.07	-0.04	0.17	-0.00	0.12	0.07
33	35	0.07	0.26	-1.25	-0.04	0.88	0.15
	39	-0.07	-0.14	1.25	0.04	0.89	0.14
34	35	0.07	0.26	-1.24	-0.04	0.88	0.15
	39	-0.07	-0.14	1.24	0.04	0.88	0.14
35	35	0.07	0.31	-1.00	-0.03	0.71	0.18
	39	-0.07	-0.19	1.00	0.03	0.71	0.17
36	35	0.07	0.31	-1.00	-0.04	0.71	0.18
	39	-0.07	-0.19	1.00	0.04	0.71	0.17
1	36	-0.04	0.06	0.29	0.07	-0.21	0.00
	40	0.04	0.06	-0.29	-0.07	-0.21	0.00
2	36	-0.04	0.06	1.17	0.11	-0.83	-0.00
	40	0.04	0.06	-1.17	-0.11	-0.83	-0.00
3	36	-0.04	0.06	-1.13	-0.00	0.80	0.00
	40	0.04	0.06	1.13	0.00	0.80	0.00
4	36	-0.04	0.06	1.38	0.12	-0.98	0.00
	40	0.04	0.06	-1.38	-0.12	-0.98	-0.00
5	36	-0.04	0.06	-0.92	0.00	0.66	0.00
	40	0.04	0.06	0.92	-0.00	0.66	0.00
6	36	-0.04	0.05	3.72	0.23	-2.64	-0.00
	40	0.04	0.06	-3.72	-0.23	-2.64	-0.00
7	36	-0.04	0.05	3.74	0.22	-2.66	-0.00
	40	0.04	0.06	-3.74	-0.22	-2.66	-0.00
8	36	-0.04	0.06	4.25	0.25	-3.02	-0.00
	40	0.04	0.06	-4.25	-0.25	-3.02	-0.00
9	36	-0.04	0.06	4.27	0.24	-3.03	-0.00
	40	0.04	0.06	-4.27	-0.24	-3.03	-0.00
10	36	-0.04	0.06	1.24	0.08	-0.88	0.00
	40	0.04	0.06	-1.24	-0.08	-0.88	0.00
11	36	-0.04	0.06	-1.06	-0.04	0.75	0.00
	40	0.04	0.06	1.06	0.04	0.75	0.00
12	36	-0.04	0.06	1.45	0.09	-1.03	0.00
	40	0.04	0.06	-1.45	-0.09	-1.03	0.00
13	36	-0.04	0.06	-0.86	-0.03	0.61	0.00
	40	0.04	0.05	0.86	0.03	0.61	0.00
14	36	-0.04	0.06	-3.95	-0.16	2.81	0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	40	0.04	0.05	3.95	0.16	2.81	0.00
15	36	-0.04	0.07	-3.93	-0.17	2.79	0.00
	40	0.04	0.05	3.93	0.17	2.79	0.00
16	36	-0.04	0.07	-3.43	-0.14	2.43	0.01
	40	0.04	0.05	3.43	0.14	2.43	0.01
17	36	-0.04	0.07	-3.41	-0.15	2.42	0.01
	40	0.04	0.05	3.41	0.15	2.42	0.01
18	36	-0.04	0.06	0.21	0.05	-0.15	0.00
	40	0.04	0.06	-0.21	-0.05	-0.15	0.00
19	36	-0.04	0.06	0.17	0.04	-0.12	0.00
	40	0.04	0.06	-0.17	-0.04	-0.12	0.00
20	36	-0.04	0.06	0.16	0.04	-0.11	0.00
	40	0.04	0.06	-0.16	-0.04	-0.11	0.00
21	36	-0.04	0.06	0.60	0.07	-0.43	0.00
	40	0.04	0.06	-0.60	-0.07	-0.43	0.00
22	36	-0.04	0.06	-0.40	0.02	0.29	0.00
	40	0.04	0.06	0.40	-0.02	0.29	0.00
23	36	-0.04	0.06	0.69	0.07	-0.49	0.00
	40	0.04	0.06	-0.69	-0.07	-0.49	0.00
24	36	-0.04	0.06	-0.31	0.02	0.22	0.00
	40	0.04	0.06	0.31	-0.02	0.22	0.00
25	36	-0.04	0.06	1.72	0.12	-1.22	-0.00
	40	0.04	0.06	-1.72	-0.12	-1.22	-0.00
26	36	-0.04	0.06	1.73	0.12	-1.22	-0.00
	40	0.04	0.06	-1.73	-0.12	-1.22	-0.00
27	36	-0.04	0.06	1.95	0.13	-1.38	0.00
	40	0.04	0.06	-1.95	-0.13	-1.38	-0.00
28	36	-0.04	0.06	1.96	0.13	-1.39	0.00
	40	0.04	0.06	-1.96	-0.13	-1.39	-0.00
29	36	-0.04	0.06	0.63	0.06	-0.45	0.00
	40	0.04	0.06	-0.63	-0.06	-0.45	0.00
30	36	-0.04	0.06	-0.38	0.01	0.27	0.00
	40	0.04	0.06	0.38	-0.01	0.27	0.00
31	36	-0.04	0.06	0.72	0.06	-0.51	0.00
	40	0.04	0.06	-0.72	-0.06	-0.51	0.00
32	36	-0.04	0.06	-0.28	0.01	0.20	0.00
	40	0.04	0.06	0.28	-0.01	0.20	0.00
33	36	-0.04	0.06	-1.64	-0.05	1.16	0.00
	40	0.04	0.06	1.64	0.05	1.16	0.00
34	36	-0.04	0.06	-1.63	-0.05	1.16	0.00
	40	0.04	0.06	1.63	0.05	1.16	0.00
35	36	-0.04	0.06	-1.41	-0.04	1.00	0.00
	40	0.04	0.05	1.41	0.04	1.00	0.00
36	36	-0.04	0.06	-1.40	-0.04	0.99	0.00
	40	0.04	0.05	1.40	0.04	0.99	0.00
1	37	-0.01	0.06	0.28	0.08	-0.20	0.00
	41	0.01	0.06	-0.28	-0.08	-0.20	-0.00
2	37	-0.01	0.06	1.44	0.13	-1.02	0.00
	41	0.01	0.06	-1.44	-0.13	-1.02	0.00
3	37	-0.01	0.06	-1.37	-0.01	0.97	0.00
	41	0.01	0.06	1.37	0.01	0.97	-0.00
4	37	-0.01	0.06	1.59	0.14	-1.13	0.00
	41	0.01	0.06	-1.59	-0.14	-1.13	0.00
5	37	-0.01	0.06	-1.22	-0.00	0.86	0.00
	41	0.01	0.06	1.22	0.00	0.86	-0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
6	37	-0.01	0.06	4.63	0.27	-3.29	0.00
	41	0.01	0.06	-4.63	-0.27	-3.29	0.00
7	37	-0.01	0.06	4.65	0.26	-3.30	0.00
	41	0.01	0.06	-4.65	-0.26	-3.30	0.00
8	37	-0.01	0.06	5.01	0.29	-3.56	0.00
	41	0.01	0.05	-5.01	-0.29	-3.56	0.00
9	37	-0.01	0.06	5.04	0.28	-3.58	0.00
	41	0.01	0.06	-5.04	-0.28	-3.58	0.00
10	37	-0.01	0.06	1.52	0.09	-1.08	0.00
	41	0.01	0.06	-1.52	-0.09	-1.08	-0.00
11	37	-0.01	0.06	-1.29	-0.05	0.91	-0.00
	41	0.01	0.06	1.29	0.05	0.91	-0.00
12	37	-0.01	0.06	1.67	0.10	-1.19	0.00
	41	0.01	0.06	-1.67	-0.10	-1.19	-0.00
13	37	-0.01	0.06	-1.14	-0.04	0.81	-0.00
	41	0.01	0.06	1.14	0.04	0.81	-0.00
14	37	-0.02	0.05	-4.73	-0.19	3.36	-0.00
	41	0.02	0.06	4.73	0.19	3.36	-0.00
15	37	-0.02	0.05	-4.71	-0.20	3.34	-0.00
	41	0.02	0.06	4.71	0.20	3.34	-0.00
16	37	-0.02	0.06	-4.35	-0.17	3.09	-0.00
	41	0.02	0.06	4.35	0.17	3.09	-0.00
17	37	-0.02	0.06	-4.33	-0.18	3.07	-0.00
	41	0.02	0.06	4.33	0.18	3.07	-0.00
18	37	-0.01	0.06	0.20	0.06	-0.14	0.00
	41	0.01	0.06	-0.20	-0.06	-0.14	-0.00
19	37	-0.01	0.06	0.17	0.05	-0.12	0.00
	41	0.01	0.06	-0.17	-0.05	-0.12	-0.00
20	37	-0.01	0.06	0.15	0.04	-0.11	0.00
	41	0.01	0.06	-0.15	-0.04	-0.11	-0.00
21	37	-0.01	0.06	0.72	0.08	-0.51	0.00
	41	0.01	0.06	-0.72	-0.08	-0.51	-0.00
22	37	-0.01	0.06	-0.51	0.02	0.36	0.00
	41	0.01	0.06	0.51	-0.02	0.36	-0.00
23	37	-0.01	0.06	0.78	0.08	-0.55	0.00
	41	0.01	0.06	-0.78	-0.08	-0.56	-0.00
24	37	-0.01	0.06	-0.45	0.02	0.32	0.00
	41	0.01	0.06	0.45	-0.02	0.32	-0.00
25	37	-0.01	0.06	2.11	0.14	-1.50	0.00
	41	0.01	0.06	-2.11	-0.14	-1.50	0.00
26	37	-0.01	0.06	2.12	0.14	-1.51	0.00
	41	0.01	0.06	-2.12	-0.14	-1.51	0.00
27	37	-0.01	0.06	2.28	0.15	-1.62	0.00
	41	0.01	0.06	-2.28	-0.15	-1.62	0.00
28	37	-0.01	0.06	2.29	0.15	-1.62	0.00
	41	0.01	0.06	-2.29	-0.15	-1.62	0.00
29	37	-0.01	0.06	0.75	0.06	-0.53	0.00
	41	0.01	0.06	-0.75	-0.06	-0.53	-0.00
30	37	-0.01	0.06	-0.48	0.00	0.34	-0.00
	41	0.01	0.06	0.48	-0.00	0.34	-0.00
31	37	-0.01	0.06	0.82	0.07	-0.58	0.00
	41	0.01	0.06	-0.82	-0.07	-0.58	-0.00
32	37	-0.01	0.06	-0.41	0.01	0.29	0.00
	41	0.01	0.06	0.41	-0.01	0.29	-0.00
33	37	-0.01	0.06	-1.98	-0.06	1.41	-0.00
	41	0.01	0.06	1.98	0.06	1.41	-0.00

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
34	37	-0.01	0.06	-1.97	-0.06	1.40	-0.00
	41	0.01	0.06	1.97	0.06	1.40	-0.00
35	37	-0.01	0.06	-1.82	-0.05	1.29	-0.00
	41	0.01	0.06	1.82	0.05	1.29	-0.00
36	37	-0.01	0.06	-1.81	-0.05	1.28	-0.00
	41	0.01	0.06	1.81	0.05	1.28	-0.00
1	38	1.80	0.20	0.00	0.00	-0.00	0.07
	42	-1.80	0.22	-0.00	-0.00	-0.00	-0.08
2	38	1.38	-0.35	-0.01	-0.00	0.00	-0.32
	42	-1.38	0.77	0.01	0.00	0.01	-0.47
3	38	1.11	0.76	0.03	0.01	-0.02	0.44
	42	-1.11	-0.34	-0.03	-0.01	-0.02	0.34
4	38	1.37	-0.29	-0.01	-0.00	0.01	-0.29
	42	-1.37	0.71	0.01	0.00	0.01	-0.43
5	38	1.10	0.82	0.03	0.01	-0.02	0.48
	42	-1.10	-0.40	-0.03	-0.01	-0.02	0.38
6	38	1.59	-1.71	-0.05	-0.02	0.04	-1.26
	42	-1.59	2.12	0.05	0.02	0.04	-1.45
7	38	1.49	-1.72	-0.06	-0.02	0.04	-1.28
	42	-1.49	2.14	0.06	0.02	0.04	-1.46
8	38	1.56	-1.56	-0.06	-0.02	0.04	-1.17
	42	-1.56	1.98	0.06	0.02	0.04	-1.35
9	38	1.46	-1.58	-0.07	-0.02	0.04	-1.18
	42	-1.46	2.00	0.07	0.02	0.05	-1.36
10	38	1.05	-0.40	-0.03	-0.01	0.02	-0.37
	42	-1.05	0.82	0.03	0.01	0.02	-0.50
11	38	0.79	0.71	0.01	0.00	-0.01	0.40
	42	-0.79	-0.29	-0.01	-0.00	-0.01	0.31
12	38	1.04	-0.35	-0.03	-0.01	0.02	-0.33
	42	-1.04	0.77	0.03	0.01	0.02	-0.46
13	38	0.78	0.76	0.01	0.00	-0.00	0.44
	42	-0.78	-0.34	-0.01	-0.00	-0.01	0.35
14	38	0.69	1.99	0.07	0.02	-0.05	1.29
	42	-0.69	-1.57	-0.07	-0.02	-0.05	1.24
15	38	0.60	1.98	0.06	0.02	-0.04	1.28
	42	-0.60	-1.56	-0.06	-0.02	-0.04	1.23
16	38	0.67	2.14	0.06	0.02	-0.04	1.39
	42	-0.67	-1.72	-0.06	-0.02	-0.04	1.34
17	38	0.57	2.12	0.05	0.02	-0.04	1.38
	42	-0.57	-1.70	-0.05	-0.02	-0.04	1.33
18	38	1.36	0.20	0.00	0.00	-0.00	0.06
	42	-1.36	0.21	-0.00	-0.00	-0.00	-0.07
19	38	1.15	0.21	0.00	0.00	-0.00	0.06
	42	-1.15	0.21	-0.00	-0.00	-0.00	-0.06
20	38	1.08	0.21	0.00	0.00	-0.00	0.06
	42	-1.08	0.21	-0.00	-0.00	-0.00	-0.06
21	38	1.21	-0.04	-0.00	-0.00	0.00	-0.11
	42	-1.21	0.46	0.00	0.00	0.00	-0.24
22	38	1.09	0.45	0.01	0.00	-0.01	0.23
	42	-1.09	-0.03	-0.01	-0.00	-0.01	0.12
23	38	1.21	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.09
	42	-1.21	0.43	0.00	0.00	0.00	-0.22
24	38	1.09	0.47	0.01	0.00	-0.01	0.24
	42	-1.09	-0.06	-0.01	-0.00	-0.01	0.13
25	38	1.30	-0.63	-0.02	-0.01	0.02	-0.52

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
26	42	-1.30	1.05	0.02	0.01	0.02	-0.67
	38	1.26	-0.64	-0.03	-0.01	0.02	-0.53
	42	-1.26	1.06	0.03	0.01	0.02	-0.68
27	38	1.29	-0.57	-0.03	-0.01	0.02	-0.48
	42	-1.29	0.99	0.03	0.01	0.02	-0.63
28	38	1.25	-0.58	-0.03	-0.01	0.02	-0.49
	42	-1.25	1.00	0.03	0.01	0.02	-0.63
29	38	1.07	-0.06	-0.01	-0.00	0.01	-0.13
	42	-1.07	0.48	0.01	0.00	0.01	-0.25
30	38	0.95	0.43	0.00	0.00	-0.00	0.21
	42	-0.95	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.10
31	38	1.06	-0.04	-0.01	-0.00	0.01	-0.11
	42	-1.06	0.45	0.01	0.00	0.01	-0.24
32	38	0.95	0.45	0.00	0.00	-0.00	0.22
	42	-0.95	-0.03	-0.00	-0.00	-0.00	0.12
33	38	0.91	0.99	0.03	0.01	-0.02	0.60
	42	-0.91	-0.57	-0.03	-0.01	-0.02	0.51
34	38	0.87	0.98	0.03	0.01	-0.02	0.59
	42	-0.87	-0.57	-0.03	-0.01	-0.02	0.51
35	38	0.90	1.05	0.03	0.01	-0.02	0.64
	42	-0.90	-0.64	-0.03	-0.01	-0.02	0.56
36	38	0.85	1.05	0.02	0.01	-0.02	0.64
	42	-0.85	-0.63	-0.02	-0.01	-0.02	0.55
1	45	0.03	0.14	0.14	-0.03	-0.10	0.06
	46	-0.03	-0.03	-0.14	0.03	-0.10	0.06
2	45	0.03	-0.23	-0.30	0.03	0.21	-0.20
	46	-0.03	0.35	0.30	-0.03	0.22	-0.21
3	45	0.03	0.30	0.29	-0.05	-0.20	0.17
	46	-0.03	-0.18	-0.29	0.05	-0.20	0.16
4	45	0.03	-0.07	-0.11	0.03	0.08	-0.09
	46	-0.03	0.19	0.11	-0.03	0.08	-0.09
5	45	0.03	0.46	0.48	-0.04	-0.34	0.29
	46	-0.03	-0.34	-0.48	0.04	-0.34	0.28
6	45	0.03	-0.99	-1.15	0.11	0.82	-0.74
	46	-0.03	1.10	1.15	-0.11	0.82	-0.75
7	45	0.03	-0.99	-1.16	0.11	0.82	-0.74
	46	-0.03	1.11	1.16	-0.11	0.82	-0.75
8	45	0.03	-0.56	-0.66	0.12	0.46	-0.44
	46	-0.03	0.68	0.66	-0.12	0.47	-0.44
9	45	0.03	-0.57	-0.66	0.12	0.47	-0.44
	46	-0.03	0.68	0.66	-0.12	0.47	-0.45
10	45	0.03	-0.25	-0.33	0.01	0.23	-0.22
	46	-0.03	0.37	0.33	-0.01	0.23	-0.22
11	45	0.03	0.28	0.26	-0.07	-0.19	0.16
	46	-0.03	-0.16	-0.26	0.07	-0.18	0.15
12	45	0.03	-0.09	-0.14	0.02	0.09	-0.10
	46	-0.03	0.20	0.14	-0.02	0.10	-0.11
13	45	0.03	0.44	0.45	-0.06	-0.32	0.28
	46	-0.03	-0.32	-0.45	0.06	-0.32	0.27
14	45	0.03	0.78	0.81	-0.15	-0.58	0.51
	46	-0.03	-0.66	-0.81	0.15	-0.58	0.51
15	45	0.03	0.77	0.81	-0.16	-0.58	0.51
	46	-0.03	-0.65	-0.81	0.16	-0.57	0.50
16	45	0.03	1.20	1.31	-0.14	-0.93	0.82
	46	-0.03	-1.08	-1.31	0.14	-0.93	0.81

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
17	45	0.03	1.20	1.30	-0.15	-0.93	0.81
	46	-0.03	-1.08	-1.30	0.15	-0.92	0.80
18	45	0.03	0.12	0.10	-0.02	-0.07	0.05
	46	-0.03	-0.00	-0.10	0.02	-0.07	0.04
19	45	0.03	0.11	0.08	-0.02	-0.06	0.04
	46	-0.03	0.01	-0.08	0.02	-0.06	0.03
20	45	0.03	0.11	0.08	-0.02	-0.06	0.04
	46	-0.03	0.01	-0.08	0.02	-0.05	0.03
21	45	0.03	-0.05	-0.09	0.00	0.07	-0.07
	46	-0.03	0.17	0.09	-0.00	0.07	-0.08
22	45	0.03	0.19	0.17	-0.03	-0.12	0.10
	46	-0.03	-0.07	-0.17	0.03	-0.12	0.09
23	45	0.03	0.03	-0.01	0.01	0.01	-0.02
	46	-0.03	0.09	0.01	-0.01	0.01	-0.03
24	45	0.03	0.27	0.25	-0.03	-0.18	0.15
	46	-0.03	-0.15	-0.25	0.03	-0.18	0.14
25	45	0.03	-0.39	-0.47	0.04	0.33	-0.31
	46	-0.03	0.51	0.47	-0.04	0.34	-0.32
26	45	0.03	-0.39	-0.48	0.04	0.34	-0.31
	46	-0.03	0.51	0.48	-0.04	0.34	-0.32
27	45	0.03	-0.20	-0.26	0.05	0.18	-0.18
	46	-0.03	0.32	0.26	-0.05	0.18	-0.19
28	45	0.03	-0.20	-0.26	0.04	0.18	-0.18
	46	-0.03	0.32	0.26	-0.04	0.19	-0.19
29	45	0.03	-0.05	-0.10	-0.00	0.07	-0.08
	46	-0.03	0.17	0.10	0.00	0.08	-0.08
30	45	0.03	0.19	0.16	-0.04	-0.12	0.09
	46	-0.03	-0.07	-0.16	0.04	-0.11	0.09
31	45	0.03	0.02	-0.02	-0.00	0.01	-0.03
	46	-0.03	0.10	0.02	0.00	0.02	-0.03
32	45	0.03	0.26	0.24	-0.04	-0.18	0.14
	46	-0.03	-0.14	-0.24	0.04	-0.17	0.14
33	45	0.03	0.41	0.41	-0.08	-0.29	0.26
	46	-0.03	-0.30	-0.41	0.08	-0.29	0.25
34	45	0.03	0.41	0.41	-0.08	-0.29	0.25
	46	-0.03	-0.29	-0.41	0.08	-0.29	0.25
35	45	0.03	0.60	0.63	-0.07	-0.45	0.39
	46	-0.03	-0.48	-0.63	0.07	-0.44	0.38
36	45	0.03	0.60	0.62	-0.07	-0.44	0.39
	46	-0.03	-0.48	-0.62	0.07	-0.44	0.38
1	47	-0.01	0.12	0.13	-0.02	-0.09	0.05
	48	0.01	-0.00	-0.13	0.02	-0.09	0.04
2	47	-0.01	-0.07	-0.27	0.03	0.19	-0.09
	48	0.01	0.19	0.27	-0.03	0.19	-0.09
3	47	-0.01	0.18	0.25	-0.04	-0.18	0.09
	48	0.01	-0.06	-0.25	0.04	-0.18	0.08
4	47	-0.01	0.02	-0.09	0.03	0.06	-0.03
	48	0.01	0.10	0.09	-0.03	0.06	-0.03
5	47	-0.01	0.27	0.43	-0.04	-0.31	0.15
	48	0.01	-0.15	-0.43	0.04	-0.31	0.15
6	47	-0.01	-0.44	-1.03	0.10	0.73	-0.35
	48	0.01	0.56	1.03	-0.10	0.73	-0.35
7	47	-0.01	-0.44	-1.04	0.10	0.73	-0.35
	48	0.01	0.56	1.04	-0.10	0.74	-0.36
8	47	-0.01	-0.21	-0.56	0.11	0.39	-0.19

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	48	0.01	0.33	0.56	-0.11	0.40	-0.19
9	47	-0.01	-0.21	-0.57	0.11	0.40	-0.19
	48	0.01	0.33	0.57	-0.11	0.40	-0.19
10	47	-0.01	-0.08	-0.29	0.01	0.21	-0.10
	48	0.01	0.20	0.29	-0.01	0.21	-0.10
11	47	-0.01	0.17	0.23	-0.06	-0.16	0.08
	48	0.01	-0.05	-0.23	0.06	-0.16	0.08
12	47	-0.01	0.01	-0.11	0.02	0.08	-0.04
	48	0.01	0.11	0.11	-0.02	0.08	-0.04
13	47	-0.01	0.26	0.41	-0.05	-0.29	0.14
	48	0.01	-0.14	-0.41	0.05	-0.29	0.14
14	47	-0.01	0.40	0.70	-0.13	-0.50	0.24
	48	0.01	-0.28	-0.70	0.13	-0.50	0.24
15	47	-0.01	0.39	0.70	-0.14	-0.50	0.24
	48	0.01	-0.28	-0.70	0.14	-0.49	0.24
16	47	-0.01	0.63	1.17	-0.12	-0.84	0.40
	48	0.01	-0.51	-1.17	0.12	-0.83	0.40
17	47	-0.01	0.62	1.17	-0.13	-0.83	0.40
	48	0.01	-0.50	-1.17	0.13	-0.83	0.40
18	47	-0.01	0.10	0.09	-0.02	-0.07	0.03
	48	0.01	0.01	-0.09	0.02	-0.06	0.03
19	47	-0.01	0.10	0.07	-0.01	-0.06	0.03
	48	0.01	0.02	-0.07	0.01	-0.05	0.02
20	47	-0.01	0.09	0.07	-0.01	-0.05	0.03
	48	0.01	0.03	-0.07	0.01	-0.05	0.02
21	47	-0.01	0.02	-0.08	0.01	0.06	-0.03
	48	0.01	0.10	0.08	-0.01	0.06	-0.03
22	47	-0.01	0.13	0.15	-0.03	-0.11	0.05
	48	0.01	-0.01	-0.15	0.03	-0.11	0.05
23	47	-0.01	0.06	-0.00	0.01	-0.00	0.00
	48	0.01	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.00
24	47	-0.01	0.17	0.23	-0.02	-0.17	0.08
	48	0.01	-0.05	-0.23	0.02	-0.16	0.08
25	47	-0.01	-0.15	-0.42	0.04	0.30	-0.14
	48	0.01	0.26	0.42	-0.04	0.30	-0.15
26	47	-0.01	-0.15	-0.43	0.04	0.30	-0.15
	48	0.01	0.27	0.43	-0.04	0.30	-0.15
27	47	-0.01	-0.04	-0.22	0.04	0.15	-0.07
	48	0.01	0.16	0.22	-0.04	0.16	-0.08
28	47	-0.01	-0.05	-0.22	0.04	0.15	-0.07
	48	0.01	0.17	0.22	-0.04	0.16	-0.08
29	47	-0.01	0.01	-0.09	-0.00	0.06	-0.03
	48	0.01	0.10	0.09	0.00	0.07	-0.03
30	47	-0.01	0.13	0.14	-0.03	-0.10	0.05
	48	0.01	-0.01	-0.14	0.03	-0.10	0.05
31	47	-0.01	0.05	-0.01	0.00	0.01	-0.00
	48	0.01	0.07	0.01	-0.00	0.01	-0.01
32	47	-0.01	0.17	0.22	-0.03	-0.16	0.08
	48	0.01	-0.05	-0.22	0.03	-0.16	0.08
33	47	-0.01	0.23	0.36	-0.07	-0.26	0.12
	48	0.01	-0.11	-0.36	0.07	-0.25	0.12
34	47	-0.01	0.23	0.36	-0.07	-0.25	0.12
	48	0.01	-0.11	-0.36	0.07	-0.25	0.12
35	47	-0.01	0.33	0.57	-0.06	-0.40	0.20
	48	0.01	-0.21	-0.57	0.06	-0.40	0.19
36	47	-0.01	0.33	0.56	-0.06	-0.40	0.19

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	48	0.01	-0.21	-0.56	0.06	-0.40	0.19
1	49	-0.00	0.12	0.12	-0.02	-0.09	0.04
	50	0.00	0.00	-0.12	0.02	-0.08	0.04
2	49	-0.00	-0.06	-0.25	0.03	0.17	-0.08
	50	0.00	0.18	0.25	-0.03	0.18	-0.08
3	49	-0.00	0.15	0.19	-0.04	-0.14	0.07
	50	0.00	-0.03	-0.19	0.04	-0.13	0.06
4	49	-0.00	0.02	-0.09	0.03	0.06	-0.03
	50	0.00	0.10	0.09	-0.03	0.07	-0.03
5	49	-0.00	0.22	0.35	-0.03	-0.25	0.12
	50	0.00	-0.11	-0.35	0.03	-0.24	0.12
6	49	-0.00	-0.35	-0.87	0.10	0.62	-0.29
	50	0.00	0.47	0.87	-0.10	0.62	-0.29
7	49	-0.00	-0.35	-0.86	0.09	0.61	-0.29
	50	0.00	0.47	0.86	-0.09	0.62	-0.29
8	49	-0.00	-0.16	-0.47	0.11	0.33	-0.16
	50	0.00	0.28	0.47	-0.11	0.34	-0.16
9	49	-0.00	-0.16	-0.46	0.10	0.33	-0.15
	50	0.00	0.28	0.46	-0.10	0.33	-0.16
10	49	-0.00	-0.04	-0.22	0.01	0.15	-0.07
	50	0.00	0.16	0.22	-0.01	0.16	-0.07
11	49	-0.00	0.16	0.22	-0.05	-0.16	0.08
	50	0.00	-0.04	-0.22	0.05	-0.15	0.07
12	49	-0.00	0.03	-0.06	0.02	0.04	-0.02
	50	0.00	0.09	0.06	-0.02	0.05	-0.02
13	49	-0.00	0.24	0.38	-0.05	-0.27	0.13
	50	0.00	-0.12	-0.38	0.05	-0.26	0.13
14	49	-0.00	0.34	0.59	-0.12	-0.42	0.20
	50	0.00	-0.22	-0.59	0.12	-0.42	0.20
15	49	-0.00	0.34	0.60	-0.12	-0.43	0.20
	50	0.00	-0.22	-0.60	0.12	-0.42	0.20
16	49	-0.00	0.53	0.99	-0.11	-0.71	0.33
	50	0.00	-0.41	-0.99	0.11	-0.70	0.33
17	49	-0.00	0.53	1.00	-0.11	-0.71	0.34
	50	0.00	-0.41	-1.00	0.11	-0.71	0.34
18	49	-0.00	0.10	0.08	-0.01	-0.06	0.03
	50	0.00	0.02	-0.08	0.01	-0.06	0.03
19	49	-0.00	0.09	0.07	-0.01	-0.05	0.02
	50	0.00	0.03	-0.07	0.01	-0.05	0.02
20	49	-0.00	0.09	0.06	-0.01	-0.05	0.02
	50	0.00	0.03	-0.06	0.01	-0.04	0.02
21	49	-0.00	0.02	-0.08	0.01	0.05	-0.02
	50	0.00	0.09	0.08	-0.01	0.06	-0.03
22	49	-0.00	0.12	0.12	-0.02	-0.09	0.04
	50	0.00	0.00	-0.12	0.02	-0.08	0.04
23	49	-0.00	0.06	-0.01	0.01	0.00	-0.00
	50	0.00	0.06	0.01	-0.01	0.01	-0.00
24	49	-0.00	0.15	0.19	-0.02	-0.14	0.07
	50	0.00	-0.03	-0.19	0.02	-0.13	0.06
25	49	-0.00	-0.11	-0.36	0.04	0.25	-0.12
	50	0.00	0.23	0.36	-0.04	0.25	-0.12
26	49	-0.00	-0.11	-0.35	0.03	0.25	-0.12
	50	0.00	0.23	0.35	-0.03	0.25	-0.12
27	49	-0.00	-0.02	-0.18	0.04	0.13	-0.06
	50	0.00	0.14	0.18	-0.04	0.13	-0.06

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
28	49	-0.00	-0.02	-0.18	0.04	0.12	-0.06
	50	0.00	0.14	0.18	-0.04	0.13	-0.06
29	49	-0.00	0.03	-0.06	0.00	0.04	-0.02
	50	0.00	0.09	0.06	-0.00	0.05	-0.02
30	49	-0.00	0.12	0.13	-0.03	-0.10	0.05
	50	0.00	-0.00	-0.13	0.03	-0.09	0.04
31	49	-0.00	0.06	0.01	0.00	-0.01	0.00
	50	0.00	0.06	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
32	49	-0.00	0.16	0.20	-0.03	-0.15	0.07
	50	0.00	-0.04	-0.20	0.03	-0.14	0.07
33	49	-0.00	0.20	0.30	-0.06	-0.22	0.10
	50	0.00	-0.08	-0.30	0.06	-0.21	0.10
34	49	-0.00	0.21	0.31	-0.06	-0.22	0.10
	50	0.00	-0.09	-0.31	0.06	-0.22	0.10
35	49	-0.00	0.29	0.48	-0.05	-0.34	0.16
	50	0.00	-0.17	-0.48	0.05	-0.34	0.16
36	49	-0.00	0.29	0.48	-0.06	-0.34	0.16
	50	0.00	-0.17	-0.48	0.06	-0.34	0.16
1	51	0.00	0.11	0.11	-0.01	-0.08	0.04
	52	-0.00	0.01	-0.11	0.01	-0.08	0.04
2	51	0.00	-0.04	-0.21	0.03	0.14	-0.07
	52	-0.00	0.16	0.21	-0.03	0.15	-0.07
3	51	0.00	0.14	0.17	-0.03	-0.12	0.06
	52	-0.00	-0.02	-0.17	0.03	-0.12	0.05
4	51	0.00	0.02	-0.08	0.03	0.05	-0.02
	52	-0.00	0.09	0.08	-0.03	0.06	-0.03
5	51	0.00	0.20	0.29	-0.03	-0.21	0.10
	52	-0.00	-0.08	-0.29	0.03	-0.21	0.10
6	51	0.00	-0.28	-0.73	0.09	0.51	-0.24
	52	-0.00	0.40	0.73	-0.09	0.52	-0.24
7	51	0.00	-0.28	-0.72	0.08	0.51	-0.24
	52	-0.00	0.40	0.72	-0.08	0.51	-0.24
8	51	0.00	-0.13	-0.40	0.10	0.28	-0.13
	52	-0.00	0.25	0.40	-0.10	0.28	-0.13
9	51	0.00	-0.12	-0.39	0.09	0.27	-0.13
	52	-0.00	0.24	0.39	-0.09	0.28	-0.13
10	51	0.00	-0.02	-0.17	0.02	0.12	-0.06
	52	-0.00	0.14	0.17	-0.02	0.12	-0.06
11	51	0.00	0.15	0.20	-0.04	-0.14	0.07
	52	-0.00	-0.03	-0.20	0.04	-0.14	0.07
12	51	0.00	0.04	-0.04	0.02	0.03	-0.01
	52	-0.00	0.08	0.04	-0.02	0.03	-0.02
13	51	0.00	0.21	0.33	-0.04	-0.23	0.11
	52	-0.00	-0.10	-0.33	0.04	-0.23	0.11
14	51	0.00	0.30	0.51	-0.11	-0.36	0.17
	52	-0.00	-0.18	-0.51	0.11	-0.36	0.17
15	51	0.00	0.30	0.52	-0.11	-0.37	0.17
	52	-0.00	-0.19	-0.52	0.11	-0.37	0.17
16	51	0.00	0.46	0.84	-0.10	-0.60	0.28
	52	-0.00	-0.34	-0.84	0.10	-0.59	0.28
17	51	0.00	0.46	0.85	-0.10	-0.61	0.29
	52	-0.00	-0.34	-0.85	0.10	-0.60	0.28
18	51	0.00	0.10	0.08	-0.01	-0.06	0.03
	52	-0.00	0.02	-0.08	0.01	-0.06	0.03
19	51	0.00	0.09	0.07	-0.01	-0.05	0.02

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	52	-0.00	0.03	-0.07	0.01	-0.04	0.02
20	51	0.00	0.09	0.06	-0.01	-0.05	0.02
	52	-0.00	0.03	-0.06	0.01	-0.04	0.02
21	51	0.00	0.03	-0.06	0.01	0.04	-0.02
	52	-0.00	0.09	0.06	-0.01	0.04	-0.02
22	51	0.00	0.11	0.11	-0.02	-0.08	0.04
	52	-0.00	0.01	-0.11	0.02	-0.07	0.04
23	51	0.00	0.06	-0.00	0.01	-0.00	0.00
	52	-0.00	0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.00
24	51	0.00	0.14	0.16	-0.02	-0.12	0.06
	52	-0.00	-0.02	-0.16	0.02	-0.11	0.05
25	51	0.00	-0.08	-0.29	0.03	0.20	-0.10
	52	-0.00	0.20	0.29	-0.03	0.21	-0.10
26	51	0.00	-0.08	-0.29	0.03	0.20	-0.09
	52	-0.00	0.19	0.29	-0.03	0.21	-0.10
27	51	0.00	-0.01	-0.15	0.04	0.10	-0.05
	52	-0.00	0.13	0.15	-0.04	0.11	-0.05
28	51	0.00	-0.01	-0.14	0.04	0.10	-0.05
	52	-0.00	0.13	0.14	-0.04	0.10	-0.05
29	51	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.03	-0.01
	52	-0.00	0.08	0.04	-0.00	0.03	-0.01
30	51	0.00	0.12	0.12	-0.02	-0.09	0.04
	52	-0.00	0.00	-0.12	0.02	-0.09	0.04
31	51	0.00	0.07	0.01	0.00	-0.01	0.01
	52	-0.00	0.05	-0.01	-0.00	-0.01	0.00
32	51	0.00	0.14	0.18	-0.02	-0.13	0.06
	52	-0.00	-0.03	-0.18	0.02	-0.13	0.06
33	51	0.00	0.18	0.26	-0.05	-0.19	0.09
	52	-0.00	-0.07	-0.26	0.05	-0.18	0.09
34	51	0.00	0.19	0.27	-0.05	-0.19	0.09
	52	-0.00	-0.07	-0.27	0.05	-0.19	0.09
35	51	0.00	0.25	0.41	-0.05	-0.29	0.14
	52	-0.00	-0.13	-0.41	0.05	-0.29	0.14
36	51	0.00	0.25	0.41	-0.05	-0.29	0.14
	52	-0.00	-0.14	-0.41	0.05	-0.29	0.14
1	53	0.00	0.11	0.11	-0.01	-0.08	0.04
	54	-0.00	0.01	-0.11	0.01	-0.07	0.04
2	53	0.00	0.13	0.16	0.03	-0.11	0.05
	54	-0.00	-0.01	-0.16	-0.03	-0.11	0.05
3	53	0.00	-0.02	-0.18	-0.03	0.12	-0.06
	54	-0.00	0.14	0.18	0.03	0.13	-0.06
4	53	0.00	0.18	0.26	0.03	-0.18	0.09
	54	-0.00	-0.06	-0.26	-0.03	-0.18	0.09
5	53	0.00	0.02	-0.08	-0.02	0.05	-0.02
	54	-0.00	0.09	0.08	0.02	0.06	-0.03
6	53	0.00	0.28	0.48	0.08	-0.34	0.16
	54	-0.00	-0.17	-0.48	-0.08	-0.34	0.16
7	53	0.00	0.29	0.49	0.08	-0.35	0.16
	54	-0.00	-0.17	-0.49	-0.08	-0.35	0.16
8	53	0.00	0.41	0.73	0.09	-0.52	0.25
	54	-0.00	-0.29	-0.73	-0.09	-0.52	0.25
9	53	0.00	0.41	0.75	0.08	-0.53	0.25
	54	-0.00	-0.29	-0.75	-0.08	-0.53	0.25
10	53	0.00	0.15	0.19	0.01	-0.14	0.07
	54	-0.00	-0.03	-0.19	-0.01	-0.14	0.06

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
11	53	0.00	-0.01	-0.14	-0.04	0.10	-0.04
	54	-0.00	0.12	0.14	0.04	0.10	-0.05
12	53	0.00	0.20	0.29	0.02	-0.21	0.10
	54	-0.00	-0.08	-0.29	-0.02	-0.21	0.10
13	53	0.00	0.04	-0.04	-0.03	0.03	-0.01
	54	-0.00	0.08	0.04	0.03	0.03	-0.01
14	53	0.00	-0.24	-0.63	-0.09	0.44	-0.21
	54	-0.00	0.35	0.63	0.09	0.45	-0.21
15	53	0.00	-0.23	-0.62	-0.09	0.44	-0.21
	54	-0.00	0.35	0.62	0.09	0.44	-0.21
16	53	0.00	-0.11	-0.37	-0.08	0.26	-0.12
	54	-0.00	0.23	0.37	0.08	0.27	-0.12
17	53	0.00	-0.11	-0.36	-0.09	0.25	-0.12
	54	-0.00	0.23	0.36	0.09	0.26	-0.12
18	53	0.00	0.10	0.08	-0.01	-0.06	0.03
	54	-0.00	0.02	-0.08	0.01	-0.05	0.03
19	53	0.00	0.09	0.06	-0.00	-0.05	0.02
	54	-0.00	0.03	-0.06	0.00	-0.04	0.02
20	53	0.00	0.09	0.06	-0.00	-0.04	0.02
	54	-0.00	0.03	-0.06	0.00	-0.04	0.02
21	53	0.00	0.11	0.10	0.01	-0.07	0.04
	54	-0.00	0.01	-0.10	-0.01	-0.07	0.03
22	53	0.00	0.04	-0.04	-0.01	0.03	-0.01
	54	-0.00	0.08	0.04	0.01	0.03	-0.02
23	53	0.00	0.13	0.15	0.01	-0.11	0.05
	54	-0.00	-0.01	-0.15	-0.01	-0.10	0.05
24	53	0.00	0.06	-0.00	-0.01	-0.00	0.00
	54	-0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.00
25	53	0.00	0.18	0.24	0.03	-0.18	0.08
	54	-0.00	-0.06	-0.24	-0.03	-0.17	0.08
26	53	0.00	0.18	0.25	0.03	-0.18	0.08
	54	-0.00	-0.06	-0.25	-0.03	-0.18	0.08
27	53	0.00	0.23	0.36	0.04	-0.26	0.12
	54	-0.00	-0.11	-0.36	-0.04	-0.25	0.12
28	53	0.00	0.23	0.36	0.03	-0.26	0.12
	54	-0.00	-0.11	-0.36	-0.03	-0.25	0.12
29	53	0.00	0.12	0.12	0.00	-0.09	0.04
	54	-0.00	0.00	-0.12	-0.00	-0.08	0.04
30	53	0.00	0.05	-0.03	-0.02	0.02	-0.01
	54	-0.00	0.07	0.03	0.02	0.02	-0.01
31	53	0.00	0.14	0.16	0.01	-0.12	0.06
	54	-0.00	-0.02	-0.16	-0.01	-0.11	0.05
32	53	0.00	0.07	0.02	-0.02	-0.01	0.01
	54	-0.00	0.05	-0.02	0.02	-0.01	0.00
33	53	0.00	-0.05	-0.24	-0.04	0.17	-0.08
	54	-0.00	0.17	0.24	0.04	0.18	-0.08
34	53	0.00	-0.05	-0.24	-0.04	0.17	-0.08
	54	-0.00	0.17	0.24	0.04	0.17	-0.08
35	53	0.00	-0.00	-0.13	-0.04	0.09	-0.04
	54	-0.00	0.12	0.13	0.04	0.10	-0.04
36	53	0.00	0.00	-0.13	-0.04	0.09	-0.04
	54	-0.00	0.12	0.13	0.04	0.09	-0.04
1	55	-0.00	0.11	0.11	-0.00	-0.08	0.04
	56	0.00	0.01	-0.11	0.00	-0.07	0.04
2	55	-0.00	0.14	0.17	0.02	-0.13	0.06

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	56	0.00	-0.02	-0.17	-0.02	-0.12	0.06
3	55	-0.00	-0.02	-0.16	-0.02	0.11	-0.05
	56	0.00	0.14	0.16	0.02	0.12	-0.06
4	55	-0.00	0.17	0.24	0.03	-0.17	0.08
	56	0.00	-0.06	-0.24	-0.03	-0.17	0.08
5	55	-0.00	0.02	-0.10	-0.02	0.07	-0.03
	56	0.00	0.10	0.10	0.02	0.07	-0.03
6	55	-0.00	0.31	0.53	0.07	-0.38	0.18
	56	0.00	-0.19	-0.53	-0.07	-0.37	0.17
7	55	-0.00	0.31	0.54	0.07	-0.38	0.18
	56	0.00	-0.19	-0.54	-0.07	-0.38	0.18
8	55	-0.00	0.39	0.70	0.08	-0.50	0.24
	56	0.00	-0.27	-0.70	-0.08	-0.50	0.23
9	55	-0.00	0.40	0.71	0.07	-0.51	0.24
	56	0.00	-0.28	-0.71	-0.07	-0.50	0.24
10	55	0.00	0.16	0.21	0.01	-0.15	0.07
	56	-0.00	-0.04	-0.21	-0.01	-0.15	0.07
11	55	0.00	0.00	-0.13	-0.03	0.09	-0.04
	56	-0.00	0.12	0.13	0.03	0.09	-0.04
12	55	0.00	0.19	0.28	0.02	-0.20	0.09
	56	-0.00	-0.07	-0.28	-0.02	-0.20	0.09
13	55	0.00	0.03	-0.06	-0.03	0.04	-0.02
	56	-0.00	0.09	0.06	0.03	0.04	-0.02
14	55	-0.00	-0.22	-0.60	-0.07	0.42	-0.20
	56	0.00	0.34	0.60	0.07	0.43	-0.20
15	55	-0.00	-0.22	-0.59	-0.08	0.41	-0.19
	56	0.00	0.33	0.59	0.08	0.42	-0.20
16	55	-0.00	-0.14	-0.42	-0.07	0.30	-0.14
	56	0.00	0.26	0.42	0.07	0.30	-0.14
17	55	-0.00	-0.13	-0.41	-0.07	0.29	-0.14
	56	0.00	0.25	0.41	0.07	0.29	-0.14
18	55	-0.00	0.10	0.08	-0.00	-0.06	0.03
	56	0.00	0.02	-0.08	0.00	-0.05	0.03
19	55	-0.00	0.09	0.06	-0.00	-0.05	0.02
	56	0.00	0.03	-0.06	0.00	-0.04	0.02
20	55	-0.00	0.09	0.06	-0.00	-0.04	0.02
	56	0.00	0.03	-0.06	0.00	-0.04	0.02
21	55	-0.00	0.11	0.11	0.01	-0.08	0.04
	56	0.00	0.01	-0.11	-0.01	-0.07	0.04
22	55	-0.00	0.04	-0.04	-0.01	0.03	-0.01
	56	0.00	0.08	0.04	0.01	0.03	-0.01
23	55	-0.00	0.13	0.14	0.01	-0.10	0.05
	56	0.00	-0.01	-0.14	-0.01	-0.10	0.05
24	55	-0.00	0.06	-0.01	-0.01	0.00	-0.00
	56	0.00	0.06	0.01	0.01	0.01	-0.00
25	55	-0.00	0.18	0.26	0.03	-0.19	0.09
	56	0.00	-0.06	-0.26	-0.03	-0.18	0.09
26	55	-0.00	0.19	0.27	0.03	-0.19	0.09
	56	0.00	-0.07	-0.27	-0.03	-0.19	0.09
27	55	-0.00	0.22	0.34	0.03	-0.24	0.12
	56	0.00	-0.10	-0.34	-0.03	-0.24	0.11
28	55	-0.00	0.22	0.34	0.03	-0.25	0.12
	56	0.00	-0.10	-0.34	-0.03	-0.24	0.11
29	55	-0.00	0.12	0.12	0.01	-0.09	0.04
	56	0.00	-0.00	-0.12	-0.01	-0.09	0.04
30	55	-0.00	0.05	-0.02	-0.01	0.01	-0.01

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
31	56	0.00	0.07	0.02	0.01	0.02	-0.01
	55	-0.00	0.13	0.15	0.01	-0.11	0.05
	56	0.00	-0.01	-0.15	-0.01	-0.11	0.05
32	55	-0.00	0.06	0.01	-0.01	-0.01	0.00
	56	0.00	0.06	-0.01	0.01	-0.00	0.00
33	55	-0.00	-0.05	-0.23	-0.03	0.16	-0.08
	56	0.00	0.17	0.23	0.03	0.16	-0.08
34	55	-0.00	-0.05	-0.22	-0.03	0.16	-0.07
	56	0.00	0.16	0.22	0.03	0.16	-0.08
35	55	-0.00	-0.01	-0.15	-0.03	0.11	-0.05
	56	0.00	0.13	0.15	0.03	0.11	-0.05
36	55	-0.00	-0.01	-0.15	-0.03	0.10	-0.05
	56	0.00	0.13	0.15	0.03	0.11	-0.05
1	57	-0.00	0.11	0.10	0.00	-0.08	0.04
	58	0.00	0.01	-0.10	-0.00	-0.07	0.04
2	57	0.00	0.16	0.22	0.02	-0.16	0.07
	58	-0.00	-0.04	-0.22	-0.02	-0.15	0.07
3	57	0.00	-0.02	-0.17	-0.01	0.12	-0.05
	58	-0.00	0.14	0.17	0.01	0.12	-0.06
4	57	0.00	0.18	0.25	0.03	-0.18	0.09
	58	-0.00	-0.06	-0.25	-0.03	-0.18	0.08
5	57	0.00	-0.00	-0.13	-0.01	0.09	-0.04
	58	-0.00	0.12	0.13	0.01	0.10	-0.05
6	57	0.00	0.37	0.65	0.06	-0.46	0.22
	58	-0.00	-0.25	-0.65	-0.06	-0.46	0.22
7	57	-0.00	0.37	0.66	0.05	-0.47	0.22
	58	0.00	-0.25	-0.66	-0.05	-0.47	0.22
8	57	0.00	0.41	0.74	0.06	-0.53	0.25
	58	-0.00	-0.29	-0.74	-0.06	-0.52	0.25
9	57	-0.00	0.41	0.75	0.06	-0.53	0.25
	58	0.00	-0.29	-0.75	-0.06	-0.53	0.25
10	57	-0.00	0.18	0.25	0.01	-0.18	0.08
	58	0.00	-0.06	-0.25	-0.01	-0.17	0.08
11	57	-0.00	-0.00	-0.14	-0.02	0.09	-0.04
	58	0.00	0.12	0.14	0.02	0.10	-0.05
12	57	-0.00	0.19	0.28	0.01	-0.20	0.10
	58	0.00	-0.07	-0.28	-0.01	-0.20	0.09
13	57	-0.00	0.01	-0.10	-0.02	0.07	-0.03
	58	0.00	0.11	0.10	0.02	0.07	-0.03
14	57	0.00	-0.24	-0.63	-0.06	0.45	-0.21
	58	-0.00	0.36	0.63	0.06	0.45	-0.21
15	57	-0.00	-0.23	-0.62	-0.06	0.44	-0.21
	58	0.00	0.35	0.62	0.06	0.45	-0.21
16	57	0.00	-0.20	-0.54	-0.05	0.38	-0.18
	58	-0.00	0.32	0.54	0.05	0.39	-0.18
17	57	-0.00	-0.19	-0.54	-0.05	0.38	-0.18
	58	0.00	0.31	0.54	0.05	0.38	-0.18
18	57	-0.00	0.10	0.08	0.00	-0.06	0.03
	58	0.00	0.02	-0.08	-0.00	-0.05	0.03
19	57	-0.00	0.09	0.06	0.00	-0.05	0.02
	58	0.00	0.03	-0.06	-0.00	-0.04	0.02
20	57	-0.00	0.09	0.06	0.00	-0.04	0.02
	58	0.00	0.03	-0.06	-0.00	-0.04	0.02
21	57	0.00	0.12	0.13	0.01	-0.09	0.04
	58	-0.00	-0.00	-0.13	-0.01	-0.09	0.04

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
22	57	0.00	0.04	-0.04	-0.00	0.03	-0.01
	58	-0.00	0.08	0.04	0.00	0.03	-0.01
23	57	0.00	0.13	0.14	0.01	-0.10	0.05
	58	-0.00	-0.01	-0.14	-0.01	-0.10	0.05
24	57	0.00	0.05	-0.03	-0.00	0.02	-0.01
	58	-0.00	0.07	0.03	0.00	0.02	-0.01
25	57	-0.00	0.21	0.32	0.03	-0.23	0.11
	58	0.00	-0.09	-0.32	-0.03	-0.22	0.11
26	57	-0.00	0.21	0.32	0.02	-0.23	0.11
	58	0.00	-0.09	-0.32	-0.02	-0.23	0.11
27	57	-0.00	0.23	0.36	0.03	-0.25	0.12
	58	0.00	-0.11	-0.36	-0.03	-0.25	0.12
28	57	-0.00	0.23	0.36	0.03	-0.26	0.12
	58	0.00	-0.11	-0.36	-0.03	-0.25	0.12
29	57	-0.00	0.13	0.14	0.01	-0.10	0.05
	58	0.00	-0.01	-0.14	-0.01	-0.10	0.05
30	57	-0.00	0.05	-0.03	-0.01	0.02	-0.01
	58	0.00	0.07	0.03	0.01	0.02	-0.01
31	57	-0.00	0.13	0.16	0.01	-0.11	0.05
	58	0.00	-0.01	-0.16	-0.01	-0.11	0.05
32	57	-0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.01	-0.00
	58	0.00	0.06	0.01	0.01	0.01	-0.00
33	57	0.00	-0.06	-0.25	-0.02	0.17	-0.08
	58	-0.00	0.17	0.25	0.02	0.18	-0.08
34	57	-0.00	-0.05	-0.24	-0.03	0.17	-0.08
	58	0.00	0.17	0.24	0.03	0.17	-0.08
35	57	0.00	-0.04	-0.21	-0.02	0.14	-0.07
	58	-0.00	0.16	0.21	0.02	0.15	-0.07
36	57	-0.00	-0.04	-0.20	-0.02	0.14	-0.07
	58	0.00	0.15	0.20	0.02	0.15	-0.07
1	59	-0.00	0.11	0.10	0.01	-0.08	0.04
	60	0.00	0.01	-0.10	-0.01	-0.07	0.03
2	59	-0.00	0.19	0.27	0.02	-0.20	0.09
	60	0.00	-0.07	-0.27	-0.02	-0.19	0.09
3	59	-0.00	-0.03	-0.18	-0.00	0.13	-0.06
	60	0.00	0.15	0.18	0.00	0.13	-0.06
4	59	-0.00	0.19	0.27	0.02	-0.20	0.09
	60	0.00	-0.07	-0.27	-0.02	-0.19	0.09
5	59	-0.00	-0.03	-0.19	-0.00	0.13	-0.06
	60	0.00	0.15	0.19	0.00	0.13	-0.06
6	59	-0.00	0.45	0.82	0.05	-0.58	0.28
	60	0.00	-0.33	-0.82	-0.05	-0.58	0.27
7	59	-0.00	0.45	0.83	0.04	-0.59	0.28
	60	0.00	-0.33	-0.83	-0.04	-0.59	0.28
8	59	-0.00	0.44	0.82	0.05	-0.58	0.27
	60	0.00	-0.33	-0.82	-0.05	-0.58	0.27
9	59	-0.00	0.45	0.82	0.05	-0.59	0.28
	60	0.00	-0.33	-0.82	-0.05	-0.58	0.28
10	59	-0.00	0.20	0.30	0.01	-0.21	0.10
	60	0.00	-0.08	-0.30	-0.01	-0.21	0.10
11	59	-0.00	-0.02	-0.16	-0.02	0.11	-0.05
	60	0.00	0.13	0.16	0.02	0.12	-0.05
12	59	-0.00	0.20	0.30	0.01	-0.21	0.10
	60	0.00	-0.08	-0.30	-0.01	-0.21	0.10
13	59	-0.00	-0.02	-0.16	-0.01	0.11	-0.05

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	60	0.00	0.13	0.16	0.01	0.12	-0.05
14	59	-0.00	-0.27	-0.71	-0.04	0.50	-0.24
	60	0.00	0.39	0.71	0.04	0.51	-0.24
15	59	-0.00	-0.27	-0.70	-0.04	0.50	-0.23
	60	0.00	0.39	0.70	0.04	0.50	-0.24
16	59	-0.00	-0.28	-0.71	-0.03	0.50	-0.24
	60	0.00	0.40	0.71	0.03	0.51	-0.24
17	59	-0.00	-0.27	-0.71	-0.04	0.50	-0.24
	60	0.00	0.39	0.71	0.04	0.50	-0.24
18	59	-0.00	0.10	0.07	0.01	-0.06	0.03
	60	0.00	0.02	-0.07	-0.01	-0.05	0.02
19	59	-0.00	0.09	0.06	0.01	-0.05	0.02
	60	0.00	0.03	-0.06	-0.01	-0.04	0.02
20	59	-0.00	0.09	0.06	0.00	-0.04	0.02
	60	0.00	0.03	-0.06	-0.00	-0.04	0.02
21	59	-0.00	0.13	0.15	0.01	-0.11	0.05
	60	0.00	-0.01	-0.15	-0.01	-0.11	0.05
22	59	-0.00	0.04	-0.05	0.00	0.03	-0.02
	60	0.00	0.08	0.05	-0.00	0.04	-0.02
23	59	-0.00	0.13	0.15	0.01	-0.11	0.05
	60	0.00	-0.01	-0.15	-0.01	-0.11	0.05
24	59	-0.00	0.04	-0.05	0.00	0.03	-0.02
	60	0.00	0.08	0.05	-0.00	0.04	-0.02
25	59	-0.00	0.25	0.39	0.02	-0.28	0.13
	60	0.00	-0.13	-0.39	-0.02	-0.28	0.13
26	59	-0.00	0.25	0.40	0.02	-0.28	0.13
	60	0.00	-0.13	-0.40	-0.02	-0.28	0.13
27	59	-0.00	0.24	0.39	0.02	-0.28	0.13
	60	0.00	-0.13	-0.39	-0.02	-0.28	0.13
28	59	-0.00	0.25	0.39	0.02	-0.28	0.13
	60	0.00	-0.13	-0.39	-0.02	-0.28	0.13
29	59	-0.00	0.14	0.16	0.01	-0.12	0.06
	60	0.00	-0.02	-0.16	-0.01	-0.11	0.05
30	59	-0.00	0.04	-0.04	-0.00	0.03	-0.01
	60	0.00	0.08	0.04	0.00	0.03	-0.01
31	59	-0.00	0.14	0.16	0.01	-0.12	0.06
	60	0.00	-0.02	-0.16	-0.01	-0.11	0.05
32	59	-0.00	0.04	-0.04	-0.00	0.03	-0.01
	60	0.00	0.08	0.04	0.00	0.03	-0.01
33	59	-0.00	-0.07	-0.28	-0.01	0.20	-0.09
	60	0.00	0.19	0.28	0.01	0.20	-0.09
34	59	-0.00	-0.07	-0.28	-0.02	0.19	-0.09
	60	0.00	0.19	0.28	0.02	0.20	-0.09
35	59	-0.00	-0.07	-0.28	-0.01	0.20	-0.09
	60	0.00	0.19	0.28	0.01	0.20	-0.10
36	59	-0.00	-0.07	-0.28	-0.01	0.20	-0.09
	60	0.00	0.19	0.28	0.01	0.20	-0.09
1	61	-0.00	0.11	0.10	0.01	-0.07	0.04
	62	0.00	0.01	-0.10	-0.01	-0.07	0.03
2	61	-0.00	0.22	0.34	0.02	-0.24	0.11
	62	0.00	-0.10	-0.34	-0.02	-0.24	0.11
3	61	-0.00	-0.04	-0.20	0.01	0.14	-0.07
	62	0.00	0.16	0.20	-0.01	0.15	-0.07
4	61	-0.00	0.20	0.30	0.02	-0.21	0.10
	62	0.00	-0.08	-0.30	-0.02	-0.21	0.10

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
5	61	-0.00	-0.06	-0.24	0.01	0.17	-0.08
	62	0.00	0.17	0.24	-0.01	0.17	-0.08
6	61	-0.00	0.54	1.01	0.03	-0.72	0.34
	62	0.00	-0.42	-1.01	-0.03	-0.71	0.34
7	61	-0.00	0.54	1.01	0.03	-0.72	0.34
	62	0.00	-0.42	-1.01	-0.03	-0.72	0.34
8	61	-0.00	0.49	0.90	0.04	-0.64	0.30
	62	0.00	-0.37	-0.90	-0.04	-0.64	0.30
9	61	-0.00	0.49	0.91	0.03	-0.65	0.31
	62	0.00	-0.37	-0.91	-0.03	-0.64	0.30
10	61	-0.00	0.23	0.35	0.01	-0.25	0.12
	62	0.00	-0.11	-0.35	-0.01	-0.25	0.12
11	61	-0.00	-0.03	-0.19	-0.01	0.13	-0.06
	62	0.00	0.15	0.19	0.01	0.13	-0.06
12	61	-0.00	0.21	0.32	0.01	-0.23	0.11
	62	0.00	-0.09	-0.32	-0.01	-0.22	0.11
13	61	-0.00	-0.05	-0.23	-0.01	0.16	-0.07
	62	0.00	0.17	0.23	0.01	0.16	-0.08
14	61	-0.00	-0.32	-0.80	-0.02	0.56	-0.27
	62	0.00	0.44	0.80	0.02	0.57	-0.27
15	61	-0.00	-0.31	-0.79	-0.02	0.56	-0.26
	62	0.00	0.43	0.79	0.02	0.56	-0.27
16	61	-0.00	-0.37	-0.90	-0.01	0.64	-0.30
	62	0.00	0.48	0.90	0.01	0.64	-0.30
17	61	-0.00	-0.36	-0.89	-0.02	0.63	-0.30
	62	0.00	0.48	0.89	0.02	0.64	-0.30
18	61	-0.00	0.10	0.07	0.01	-0.05	0.03
	62	0.00	0.02	-0.07	-0.01	-0.05	0.02
19	61	-0.00	0.09	0.06	0.01	-0.04	0.02
	62	0.00	0.03	-0.06	-0.01	-0.04	0.02
20	61	-0.00	0.09	0.06	0.01	-0.04	0.02
	62	0.00	0.03	-0.06	-0.01	-0.04	0.02
21	61	-0.00	0.15	0.18	0.01	-0.13	0.06
	62	0.00	-0.03	-0.18	-0.01	-0.13	0.06
22	61	-0.00	0.03	-0.06	0.01	0.04	-0.02
	62	0.00	0.09	0.06	-0.01	0.04	-0.02
23	61	-0.00	0.14	0.16	0.01	-0.12	0.06
	62	0.00	-0.02	-0.16	-0.01	-0.11	0.05
24	61	-0.00	0.02	-0.08	0.01	0.05	-0.02
	62	0.00	0.09	0.08	-0.01	0.06	-0.03
25	61	-0.00	0.29	0.48	0.02	-0.34	0.16
	62	0.00	-0.17	-0.48	-0.02	-0.34	0.16
26	61	-0.00	0.29	0.48	0.02	-0.34	0.16
	62	0.00	-0.17	-0.48	-0.02	-0.34	0.16
27	61	-0.00	0.26	0.43	0.02	-0.31	0.15
	62	0.00	-0.14	-0.43	-0.02	-0.30	0.14
28	61	-0.00	0.26	0.43	0.02	-0.31	0.15
	62	0.00	-0.15	-0.43	-0.02	-0.31	0.14
29	61	-0.00	0.15	0.19	0.01	-0.14	0.06
	62	0.00	-0.03	-0.19	-0.01	-0.13	0.06
30	61	-0.00	0.04	-0.05	0.00	0.03	-0.02
	62	0.00	0.08	0.05	-0.00	0.04	-0.02
31	61	-0.00	0.14	0.17	0.01	-0.12	0.06
	62	0.00	-0.02	-0.17	-0.01	-0.12	0.06
32	61	-0.00	0.03	-0.07	0.00	0.05	-0.02
	62	0.00	0.09	0.07	-0.00	0.05	-0.02

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
33	61	-0.00	-0.09	-0.32	-0.00	0.23	-0.11
	62	0.00	0.21	0.32	0.00	0.23	-0.11
34	61	-0.00	-0.09	-0.32	-0.00	0.22	-0.11
	62	0.00	0.21	0.32	0.00	0.23	-0.11
35	61	-0.00	-0.11	-0.37	-0.00	0.26	-0.12
	62	0.00	0.23	0.37	0.00	0.26	-0.12
36	61	-0.00	-0.11	-0.36	-0.00	0.26	-0.12
	62	0.00	0.23	0.36	0.00	0.26	-0.12
1	63	0.00	0.11	0.10	0.02	-0.07	0.04
	64	-0.00	0.01	-0.10	-0.02	-0.07	0.03
2	63	0.00	0.25	0.40	0.02	-0.28	0.13
	64	-0.00	-0.13	-0.40	-0.02	-0.28	0.13
3	63	0.00	-0.04	-0.22	0.01	0.15	-0.07
	64	-0.00	0.16	0.22	-0.01	0.16	-0.07
4	63	0.00	0.21	0.32	0.02	-0.23	0.11
	64	-0.00	-0.09	-0.32	-0.02	-0.22	0.11
5	63	0.00	-0.08	-0.30	0.02	0.21	-0.10
	64	-0.00	0.20	0.30	-0.02	0.22	-0.10
6	63	0.00	0.62	1.18	0.02	-0.84	0.40
	64	-0.00	-0.50	-1.18	-0.02	-0.84	0.40
7	63	0.00	0.62	1.19	0.01	-0.85	0.40
	64	-0.00	-0.50	-1.19	-0.01	-0.84	0.40
8	63	0.00	0.52	0.98	0.02	-0.70	0.33
	64	-0.00	-0.40	-0.98	-0.02	-0.69	0.33
9	63	0.00	0.53	0.98	0.02	-0.70	0.33
	64	-0.00	-0.41	-0.98	-0.02	-0.70	0.33
10	63	0.00	0.25	0.41	0.01	-0.29	0.14
	64	-0.00	-0.14	-0.41	-0.01	-0.29	0.14
11	63	0.00	-0.04	-0.21	0.00	0.14	-0.07
	64	-0.00	0.16	0.21	-0.00	0.15	-0.07
12	63	0.00	0.22	0.33	0.01	-0.24	0.11
	64	-0.00	-0.10	-0.33	-0.01	-0.23	0.11
13	63	0.00	-0.08	-0.29	0.00	0.20	-0.09
	64	-0.00	0.19	0.29	-0.00	0.21	-0.10
14	63	0.00	-0.35	-0.87	0.01	0.62	-0.29
	64	-0.00	0.47	0.87	-0.01	0.62	-0.29
15	63	0.00	-0.35	-0.87	0.00	0.62	-0.29
	64	-0.00	0.47	0.87	-0.00	0.62	-0.29
16	63	0.00	-0.45	-1.08	0.01	0.76	-0.36
	64	-0.00	0.57	1.08	-0.01	0.77	-0.36
17	63	0.00	-0.45	-1.07	0.00	0.76	-0.36
	64	-0.00	0.57	1.07	-0.00	0.76	-0.36
18	63	0.00	0.09	0.07	0.01	-0.05	0.03
	64	-0.00	0.02	-0.07	-0.01	-0.05	0.02
19	63	0.00	0.09	0.06	0.01	-0.04	0.02
	64	-0.00	0.03	-0.06	-0.01	-0.04	0.02
20	63	0.00	0.09	0.05	0.01	-0.04	0.02
	64	-0.00	0.03	-0.05	-0.01	-0.04	0.02
21	63	0.00	0.16	0.21	0.01	-0.15	0.07
	64	-0.00	-0.04	-0.21	-0.01	-0.14	0.07
22	63	0.00	0.03	-0.07	0.01	0.05	-0.02
	64	-0.00	0.09	0.07	-0.01	0.05	-0.02
23	63	0.00	0.14	0.17	0.01	-0.12	0.06
	64	-0.00	-0.02	-0.17	-0.01	-0.12	0.06
24	63	0.00	0.01	-0.10	0.01	0.07	-0.03

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	64	-0.00	0.11	0.10	-0.01	0.07	-0.04
25	63	0.00	0.32	0.56	0.01	-0.40	0.19
	64	-0.00	-0.20	-0.56	-0.01	-0.39	0.19
26	63	0.00	0.32	0.56	0.01	-0.40	0.19
	64	-0.00	-0.21	-0.56	-0.01	-0.39	0.19
27	63	0.00	0.28	0.47	0.02	-0.33	0.16
	64	-0.00	-0.16	-0.47	-0.02	-0.33	0.16
28	63	0.00	0.28	0.47	0.01	-0.33	0.16
	64	-0.00	-0.16	-0.47	-0.01	-0.33	0.16
29	63	0.00	0.16	0.21	0.01	-0.15	0.07
	64	-0.00	-0.04	-0.21	-0.01	-0.15	0.07
30	63	0.00	0.03	-0.06	0.01	0.04	-0.02
	64	-0.00	0.09	0.06	-0.01	0.05	-0.02
31	63	0.00	0.14	0.18	0.01	-0.13	0.06
	64	-0.00	-0.03	-0.18	-0.01	-0.12	0.06
32	63	0.00	0.01	-0.10	0.01	0.07	-0.03
	64	-0.00	0.10	0.10	-0.01	0.07	-0.03
33	63	0.00	-0.11	-0.36	0.01	0.25	-0.12
	64	-0.00	0.23	0.36	-0.01	0.26	-0.12
34	63	0.00	-0.11	-0.36	0.01	0.25	-0.12
	64	-0.00	0.23	0.36	-0.01	0.25	-0.12
35	63	0.00	-0.15	-0.45	0.01	0.32	-0.15
	64	-0.00	0.27	0.45	-0.01	0.32	-0.15
36	63	0.00	-0.15	-0.45	0.01	0.31	-0.15
	64	-0.00	0.27	0.45	-0.01	0.32	-0.15
1	65	0.00	0.11	0.10	0.03	-0.07	0.04
	66	-0.00	0.01	-0.10	-0.03	-0.07	0.03
2	65	0.00	0.27	0.44	0.00	-0.32	0.15
	66	-0.00	-0.15	-0.44	-0.00	-0.31	0.15
3	65	0.00	-0.05	-0.23	0.01	0.16	-0.08
	66	-0.00	0.17	0.23	-0.01	0.17	-0.08
4	65	0.00	0.21	0.33	0.00	-0.23	0.11
	66	-0.00	-0.10	-0.33	-0.00	-0.23	0.11
5	65	0.00	-0.11	-0.35	0.01	0.25	-0.12
	66	-0.00	0.23	0.35	-0.01	0.25	-0.12
6	65	0.00	0.69	1.33	-0.00	-0.95	0.45
	66	-0.00	-0.57	-1.33	0.00	-0.94	0.45
7	65	0.00	0.69	1.34	0.00	-0.95	0.45
	66	-0.00	-0.58	-1.34	-0.00	-0.95	0.45
8	65	0.00	0.55	1.03	-0.00	-0.73	0.35
	66	-0.00	-0.43	-1.03	0.00	-0.73	0.35
9	65	0.00	0.55	1.03	0.00	-0.74	0.35
	66	-0.00	-0.43	-1.03	-0.00	-0.73	0.35
10	65	0.00	0.28	0.46	0.02	-0.33	0.16
	66	-0.00	-0.16	-0.46	-0.02	-0.32	0.15
11	65	0.00	-0.04	-0.22	0.02	0.15	-0.07
	66	-0.00	0.16	0.22	-0.02	0.16	-0.07
12	65	0.00	0.22	0.34	0.02	-0.24	0.12
	66	-0.00	-0.10	-0.34	-0.02	-0.24	0.11
13	65	0.00	-0.10	-0.34	0.02	0.24	-0.11
	66	-0.00	0.22	0.34	-0.02	0.24	-0.11
14	65	0.00	-0.38	-0.93	0.03	0.66	-0.31
	66	-0.00	0.50	0.93	-0.03	0.66	-0.31
15	65	0.00	-0.38	-0.92	0.03	0.65	-0.31
	66	-0.00	0.49	0.92	-0.03	0.66	-0.31

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
16	65	0.00	-0.52	-1.23	0.03	0.87	-0.41
	66	-0.00	0.64	1.23	-0.03	0.87	-0.41
17	65	0.00	-0.52	-1.22	0.03	0.87	-0.41
	66	-0.00	0.64	1.22	-0.03	0.87	-0.41
18	65	0.00	0.09	0.07	0.02	-0.05	0.03
	66	-0.00	0.02	-0.07	-0.02	-0.05	0.02
19	65	0.00	0.09	0.06	0.02	-0.04	0.02
	66	-0.00	0.03	-0.06	-0.02	-0.04	0.02
20	65	0.00	0.09	0.05	0.01	-0.04	0.02
	66	-0.00	0.03	-0.05	-0.01	-0.04	0.02
21	65	0.00	0.17	0.23	0.01	-0.16	0.08
	66	-0.00	-0.05	-0.23	-0.01	-0.16	0.08
22	65	0.00	0.02	-0.07	0.01	0.05	-0.02
	66	-0.00	0.09	0.07	-0.01	0.05	-0.03
23	65	0.00	0.14	0.18	0.01	-0.13	0.06
	66	-0.00	-0.02	-0.18	-0.01	-0.12	0.06
24	65	0.00	0.00	-0.13	0.01	0.09	-0.04
	66	-0.00	0.12	0.13	-0.01	0.09	-0.04
25	65	0.00	0.36	0.62	0.01	-0.44	0.21
	66	-0.00	-0.24	-0.62	-0.01	-0.44	0.21
26	65	0.00	0.36	0.62	0.01	-0.44	0.21
	66	-0.00	-0.24	-0.62	-0.01	-0.44	0.21
27	65	0.00	0.29	0.49	0.01	-0.35	0.17
	66	-0.00	-0.17	-0.49	-0.01	-0.35	0.16
28	65	0.00	0.29	0.49	0.01	-0.35	0.17
	66	-0.00	-0.17	-0.49	-0.01	-0.35	0.16
29	65	0.00	0.17	0.23	0.02	-0.17	0.08
	66	-0.00	-0.05	-0.23	-0.02	-0.16	0.08
30	65	0.00	0.03	-0.07	0.02	0.05	-0.02
	66	-0.00	0.09	0.07	-0.02	0.05	-0.02
31	65	0.00	0.15	0.18	0.02	-0.13	0.06
	66	-0.00	-0.03	-0.18	-0.02	-0.13	0.06
32	65	0.00	0.00	-0.12	0.02	0.08	-0.04
	66	-0.00	0.12	0.12	-0.02	0.09	-0.04
33	65	0.00	-0.12	-0.38	0.02	0.27	-0.13
	66	-0.00	0.24	0.38	-0.02	0.27	-0.13
34	65	0.00	-0.12	-0.38	0.02	0.27	-0.13
	66	-0.00	0.24	0.38	-0.02	0.27	-0.13
35	65	0.00	-0.18	-0.52	0.02	0.36	-0.17
	66	-0.00	0.30	0.52	-0.02	0.37	-0.17
36	65	0.00	-0.18	-0.51	0.02	0.36	-0.17
	66	-0.00	0.30	0.51	-0.02	0.37	-0.17
1	67	-0.01	0.11	0.09	0.03	-0.07	0.03
	68	0.01	0.01	-0.09	-0.03	-0.07	0.03
2	67	-0.01	0.29	0.48	0.00	-0.34	0.16
	68	0.01	-0.17	-0.48	-0.00	-0.34	0.16
3	67	-0.01	-0.05	-0.24	0.02	0.17	-0.08
	68	0.01	0.17	0.24	-0.02	0.17	-0.08
4	67	-0.01	0.21	0.32	0.00	-0.23	0.11
	68	0.01	-0.09	-0.32	-0.00	-0.23	0.11
5	67	-0.01	-0.12	-0.39	0.02	0.27	-0.13
	68	0.01	0.24	0.39	-0.02	0.28	-0.13
6	67	-0.01	0.74	1.43	-0.02	-1.02	0.48
	68	0.01	-0.62	-1.43	0.02	-1.01	0.48
7	67	-0.01	0.74	1.43	-0.01	-1.02	0.49

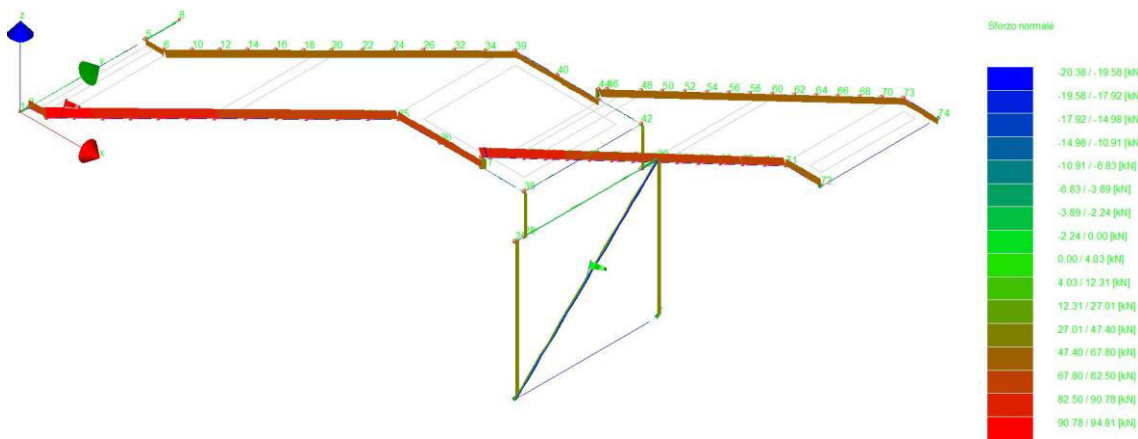
Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
	68	0.01	-0.62	-1.43	0.01	-1.02	0.48
8	67	-0.01	0.55	1.04	-0.02	-0.74	0.35
	68	0.01	-0.43	-1.04	0.02	-0.74	0.35
9	67	-0.01	0.56	1.04	-0.02	-0.74	0.35
	68	0.01	-0.44	-1.04	0.02	-0.74	0.35
10	67	-0.01	0.29	0.49	0.01	-0.35	0.17
	68	0.01	-0.17	-0.49	-0.01	-0.35	0.17
11	67	-0.01	-0.04	-0.22	0.04	0.15	-0.07
	68	0.01	0.16	0.22	-0.04	0.16	-0.07
12	67	-0.01	0.22	0.34	0.01	-0.24	0.12
	68	0.01	-0.10	-0.34	-0.01	-0.24	0.11
13	67	-0.01	-0.12	-0.37	0.03	0.26	-0.12
	68	0.01	0.24	0.37	-0.03	0.27	-0.13
14	67	-0.01	-0.39	-0.94	0.05	0.67	-0.31
	68	0.01	0.50	0.94	-0.05	0.67	-0.32
15	67	-0.01	-0.38	-0.94	0.05	0.66	-0.31
	68	0.01	0.50	0.94	-0.05	0.67	-0.32
16	67	-0.01	-0.57	-1.33	0.05	0.94	-0.45
	68	0.01	0.69	1.33	-0.05	0.95	-0.45
17	67	-0.01	-0.57	-1.33	0.05	0.94	-0.45
	68	0.01	0.69	1.33	-0.05	0.94	-0.45
18	67	-0.01	0.09	0.07	0.02	-0.05	0.02
	68	0.01	0.03	-0.07	-0.02	-0.05	0.02
19	67	-0.01	0.09	0.06	0.02	-0.04	0.02
	68	0.01	0.03	-0.06	-0.02	-0.04	0.02
20	67	-0.01	0.08	0.05	0.02	-0.04	0.02
	68	0.01	0.03	-0.05	-0.02	-0.03	0.02
21	67	-0.01	0.17	0.24	0.01	-0.17	0.08
	68	0.01	-0.06	-0.24	-0.01	-0.17	0.08
22	67	-0.01	0.02	-0.08	0.02	0.05	-0.02
	68	0.01	0.10	0.08	-0.02	0.06	-0.03
23	67	-0.01	0.14	0.17	0.01	-0.13	0.06
	68	0.01	-0.02	-0.17	-0.01	-0.12	0.06
24	67	-0.01	-0.01	-0.14	0.02	0.10	-0.05
	68	0.01	0.13	0.14	-0.02	0.10	-0.05
25	67	-0.01	0.38	0.66	0.00	-0.47	0.23
	68	0.01	-0.26	-0.66	-0.00	-0.47	0.22
26	67	-0.01	0.38	0.67	0.00	-0.48	0.23
	68	0.01	-0.26	-0.67	-0.00	-0.47	0.22
27	67	-0.01	0.29	0.49	0.00	-0.35	0.17
	68	0.01	-0.18	-0.49	-0.00	-0.35	0.17
28	67	-0.01	0.30	0.50	0.00	-0.35	0.17
	68	0.01	-0.18	-0.50	-0.00	-0.35	0.17
29	67	-0.01	0.18	0.25	0.02	-0.18	0.08
	68	0.01	-0.06	-0.25	-0.02	-0.17	0.08
30	67	-0.01	0.03	-0.07	0.03	0.05	-0.02
	68	0.01	0.09	0.07	-0.03	0.05	-0.02
31	67	-0.01	0.15	0.18	0.02	-0.13	0.06
	68	0.01	-0.03	-0.18	-0.02	-0.13	0.06
32	67	-0.01	-0.00	-0.14	0.03	0.10	-0.04
	68	0.01	0.12	0.14	-0.03	0.10	-0.05
33	67	-0.01	-0.13	-0.39	0.03	0.28	-0.13
	68	0.01	0.24	0.39	-0.03	0.28	-0.13
34	67	-0.01	-0.13	-0.39	0.03	0.28	-0.13
	68	0.01	0.24	0.39	-0.03	0.28	-0.13
35	67	-0.01	-0.21	-0.56	0.03	0.40	-0.19

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
36	68	0.01	0.33	0.56	-0.03	0.40	-0.19
	67	-0.01	-0.21	-0.56	0.03	0.40	-0.19
	68	0.01	0.33	0.56	-0.03	0.40	-0.19
1	69	-0.04	0.10	0.09	0.04	-0.06	0.03
	70	0.04	0.02	-0.09	-0.04	-0.06	0.03
2	69	-0.04	0.29	0.48	-0.00	-0.34	0.16
	70	0.04	-0.17	-0.48	0.00	-0.34	0.16
3	69	-0.04	-0.05	-0.23	0.03	0.16	-0.07
	70	0.04	0.17	0.23	-0.03	0.16	-0.08
4	69	-0.04	0.20	0.30	-0.00	-0.22	0.10
	70	0.04	-0.09	-0.30	0.00	-0.21	0.10
5	69	-0.04	-0.13	-0.40	0.03	0.28	-0.13
	70	0.04	0.25	0.40	-0.03	0.29	-0.14
6	69	-0.04	0.75	1.45	-0.04	-1.03	0.49
	70	0.04	-0.63	-1.45	0.04	-1.03	0.49
7	69	-0.04	0.75	1.45	-0.03	-1.03	0.49
	70	0.04	-0.63	-1.45	0.03	-1.03	0.49
8	69	-0.04	0.53	1.00	-0.04	-0.71	0.34
	70	0.04	-0.42	-1.00	0.04	-0.70	0.34
9	69	-0.04	0.54	1.00	-0.04	-0.71	0.34
	70	0.04	-0.42	-1.00	0.04	-0.71	0.34
10	69	-0.04	0.30	0.50	0.01	-0.36	0.17
	70	0.04	-0.18	-0.50	-0.01	-0.35	0.17
11	69	-0.04	-0.04	-0.21	0.05	0.15	-0.07
	70	0.04	0.16	0.21	-0.05	0.15	-0.07
12	69	-0.04	0.21	0.32	0.01	-0.23	0.11
	70	0.04	-0.10	-0.32	-0.01	-0.23	0.11
13	69	-0.04	-0.12	-0.38	0.05	0.27	-0.13
	70	0.04	0.24	0.38	-0.05	0.27	-0.13
14	69	-0.04	-0.37	-0.90	0.08	0.64	-0.30
	70	0.04	0.49	0.90	-0.08	0.64	-0.31
15	69	-0.04	-0.37	-0.90	0.08	0.64	-0.30
	70	0.04	0.49	0.90	-0.08	0.64	-0.30
16	69	-0.04	-0.59	-1.36	0.07	0.96	-0.46
	70	0.04	0.70	1.36	-0.07	0.97	-0.46
17	69	-0.04	-0.58	-1.35	0.08	0.96	-0.45
	70	0.04	0.70	1.35	-0.08	0.96	-0.46
18	69	-0.04	0.09	0.06	0.03	-0.05	0.02
	70	0.04	0.03	-0.06	-0.03	-0.04	0.02
19	69	-0.04	0.08	0.05	0.02	-0.04	0.02
	70	0.04	0.03	-0.05	-0.02	-0.03	0.02
20	69	-0.04	0.08	0.05	0.02	-0.04	0.02
	70	0.04	0.04	-0.05	-0.02	-0.03	0.02
21	69	-0.04	0.17	0.24	0.01	-0.17	0.08
	70	0.04	-0.06	-0.24	-0.01	-0.17	0.08
22	69	-0.04	0.02	-0.08	0.03	0.05	-0.02
	70	0.04	0.09	0.08	-0.03	0.06	-0.03
23	69	-0.04	0.14	0.16	0.01	-0.12	0.06
	70	0.04	-0.02	-0.16	-0.01	-0.11	0.05
24	69	-0.04	-0.01	-0.15	0.02	0.11	-0.05
	70	0.04	0.13	0.15	-0.02	0.11	-0.05
25	69	-0.04	0.38	0.67	-0.00	-0.48	0.23
	70	0.04	-0.26	-0.67	0.00	-0.47	0.23
26	69	-0.04	0.38	0.67	-0.00	-0.48	0.23
	70	0.04	-0.26	-0.67	0.00	-0.48	0.23

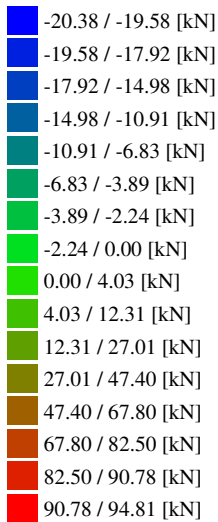
Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
27	69	-0.04	0.29	0.47	-0.01	-0.34	0.16
	70	0.04	-0.17	-0.47	0.01	-0.33	0.16
28	69	-0.04	0.29	0.48	-0.00	-0.34	0.16
	70	0.04	-0.17	-0.48	0.00	-0.34	0.16
29	69	-0.04	0.18	0.25	0.02	-0.18	0.09
	70	0.04	-0.06	-0.25	-0.02	-0.17	0.08
30	69	-0.04	0.03	-0.07	0.03	0.05	-0.02
	70	0.04	0.09	0.07	-0.03	0.05	-0.02
31	69	-0.04	0.14	0.17	0.02	-0.12	0.06
	70	0.04	-0.02	-0.17	-0.02	-0.12	0.06
32	69	-0.04	-0.01	-0.14	0.03	0.10	-0.05
	70	0.04	0.13	0.14	-0.03	0.10	-0.05
33	69	-0.04	-0.12	-0.38	0.05	0.27	-0.13
	70	0.04	0.24	0.38	-0.05	0.27	-0.13
34	69	-0.04	-0.12	-0.38	0.05	0.27	-0.13
	70	0.04	0.24	0.38	-0.05	0.27	-0.13
35	69	-0.04	-0.21	-0.58	0.04	0.41	-0.19
	70	0.04	0.33	0.58	-0.04	0.41	-0.20
36	69	-0.04	-0.21	-0.58	0.05	0.41	-0.19
	70	0.04	0.33	0.58	-0.05	0.41	-0.20
1	71	0.08	0.10	0.08	0.05	-0.06	0.03
	73	-0.08	0.02	-0.08	-0.05	-0.05	0.02
2	71	0.08	0.27	0.44	-0.01	-0.32	0.15
	73	-0.08	-0.15	-0.44	0.01	-0.31	0.14
3	71	0.08	-0.04	-0.20	0.04	0.14	-0.07
	73	-0.08	0.16	0.20	-0.04	0.14	-0.08
4	71	0.08	0.21	0.26	-0.01	-0.18	0.11
	73	-0.08	-0.09	-0.26	0.01	-0.18	0.10
5	71	0.08	-0.10	-0.38	0.04	0.27	-0.11
	73	-0.08	0.22	0.38	-0.04	0.27	-0.12
6	71	0.08	0.67	1.35	-0.05	-0.96	0.44
	73	-0.08	-0.55	-1.35	0.05	-0.96	0.43
7	71	0.08	0.67	1.35	-0.05	-0.96	0.44
	73	-0.08	-0.55	-1.35	0.05	-0.96	0.43
8	71	0.08	0.53	0.87	-0.06	-0.62	0.34
	73	-0.08	-0.41	-0.87	0.06	-0.62	0.33
9	71	0.08	0.52	0.88	-0.06	-0.62	0.34
	73	-0.08	-0.41	-0.88	0.06	-0.62	0.32
10	71	0.08	0.26	0.47	0.01	-0.33	0.15
	73	-0.08	-0.14	-0.47	-0.01	-0.33	0.14
11	71	0.08	-0.05	-0.18	0.06	0.12	-0.07
	73	-0.08	0.17	0.18	-0.06	0.12	-0.08
12	71	0.08	0.20	0.28	0.01	-0.20	0.11
	73	-0.08	-0.09	-0.28	-0.01	-0.20	0.10
13	71	0.08	-0.11	-0.36	0.06	0.25	-0.11
	73	-0.08	0.22	0.36	-0.06	0.26	-0.12
14	71	0.08	-0.36	-0.79	0.11	0.56	-0.29
	73	-0.08	0.48	0.79	-0.11	0.56	-0.31
15	71	0.08	-0.36	-0.79	0.11	0.56	-0.29
	73	-0.08	0.48	0.79	-0.11	0.56	-0.31
16	71	0.08	-0.51	-1.27	0.10	0.90	-0.40
	73	-0.08	0.63	1.27	-0.10	0.90	-0.41
17	71	0.08	-0.51	-1.26	0.11	0.90	-0.40
	73	-0.08	0.63	1.26	-0.11	0.90	-0.41
18	71	0.08	0.09	0.06	0.03	-0.04	0.03

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
19	73	-0.08	0.03	-0.06	-0.03	-0.04	0.01
	71	0.08	0.08	0.05	0.03	-0.03	0.02
	73	-0.08	0.04	-0.05	-0.03	-0.03	0.01
20	71	0.08	0.08	0.04	0.03	-0.03	0.02
	73	-0.08	0.04	-0.04	-0.03	-0.03	0.01
21	71	0.08	0.16	0.22	0.01	-0.16	0.08
	73	-0.08	-0.05	-0.22	-0.01	-0.16	0.07
22	71	0.08	0.03	-0.07	0.03	0.05	-0.02
	73	-0.08	0.09	0.07	-0.03	0.05	-0.03
23	71	0.08	0.14	0.14	0.01	-0.10	0.06
	73	-0.08	-0.02	-0.14	-0.01	-0.10	0.05
24	71	0.08	0.00	-0.15	0.03	0.10	-0.04
	73	-0.08	0.12	0.15	-0.03	0.11	-0.05
25	71	0.08	0.34	0.62	-0.01	-0.44	0.21
	73	-0.08	-0.23	-0.62	0.01	-0.44	0.20
26	71	0.08	0.34	0.63	-0.01	-0.44	0.21
	73	-0.08	-0.22	-0.63	0.01	-0.44	0.20
27	71	0.08	0.28	0.41	-0.01	-0.29	0.16
	73	-0.08	-0.16	-0.41	0.01	-0.29	0.15
28	71	0.08	0.28	0.42	-0.01	-0.30	0.16
	73	-0.08	-0.16	-0.42	0.01	-0.30	0.15
29	71	0.08	0.16	0.23	0.02	-0.16	0.08
	73	-0.08	-0.04	-0.23	-0.02	-0.16	0.07
30	71	0.08	0.02	-0.06	0.04	0.04	-0.02
	73	-0.08	0.10	0.06	-0.04	0.04	-0.03
31	71	0.08	0.14	0.15	0.02	-0.11	0.06
	73	-0.08	-0.02	-0.15	-0.02	-0.11	0.05
32	71	0.08	-0.00	-0.14	0.04	0.10	-0.04
	73	-0.08	0.12	0.14	-0.04	0.10	-0.05
33	71	0.08	-0.12	-0.33	0.06	0.24	-0.12
	73	-0.08	0.24	0.33	-0.06	0.24	-0.13
34	71	0.08	-0.12	-0.33	0.06	0.23	-0.12
	73	-0.08	0.24	0.33	-0.06	0.24	-0.13
35	71	0.08	-0.18	-0.54	0.06	0.38	-0.16
	73	-0.08	0.30	0.54	-0.06	0.39	-0.18
36	71	0.08	-0.18	-0.54	0.06	0.38	-0.17
	73	-0.08	0.30	0.54	-0.06	0.38	-0.18
1	72	0.00	0.20	0.18	0.01	-0.12	-0.01
	74	0.00	0.22	-0.18	-0.01	-0.13	-0.01
2	72	0.00	0.21	1.07	-0.00	-0.76	0.00
	74	0.00	0.20	-1.07	0.00	-0.76	0.00
3	72	0.00	0.20	-0.47	0.01	0.34	-0.01
	74	0.00	0.22	0.47	-0.01	0.33	-0.01
4	72	0.00	0.21	0.60	-0.00	-0.42	0.00
	74	0.00	0.20	-0.60	0.00	-0.42	0.00
5	72	0.00	0.20	-0.95	0.01	0.68	-0.01
	74	0.00	0.22	0.95	-0.01	0.67	-0.01
6	72	0.00	0.23	3.28	-0.01	-2.33	0.02
	74	0.00	0.18	-3.28	0.01	-2.33	0.02
7	72	0.00	0.23	3.30	-0.01	-2.34	0.02
	74	0.00	0.18	-3.30	0.01	-2.34	0.02
8	72	0.00	0.23	2.05	-0.01	-1.45	0.02
	74	0.00	0.19	-2.05	0.01	-1.45	0.02
9	72	0.00	0.23	2.07	-0.01	-1.47	0.02
	74	0.00	0.19	-2.07	0.01	-1.47	0.02

Comb.	Nodo	N [kN]	T1-2 [kN]	T1-3 [kN]	Mt [KNm]	M1-3 [KNm]	M1-2 [KNm]
10	72	0.00	0.21	1.14	0.00	-0.81	0.00
	74	0.00	0.21	-1.14	-0.00	-0.81	0.00
11	72	0.00	0.19	-0.41	0.01	0.29	-0.01
	74	0.00	0.22	0.41	-0.01	0.29	-0.01
12	72	0.00	0.21	0.66	0.00	-0.47	0.00
	74	0.00	0.21	-0.66	-0.00	-0.47	0.00
13	72	0.00	0.19	-0.88	0.01	0.63	-0.01
	74	0.00	0.22	0.88	-0.01	0.63	-0.01
14	72	0.00	0.18	-1.88	0.02	1.33	-0.02
	74	0.00	0.24	1.88	-0.02	1.33	-0.02
15	72	0.00	0.18	-1.86	0.02	1.32	-0.02
	74	0.00	0.24	1.86	-0.02	1.32	-0.02
16	72	0.00	0.18	-3.11	0.02	2.21	-0.02
	74	0.00	0.24	3.11	-0.02	2.21	-0.02
17	72	0.00	0.17	-3.09	0.02	2.19	-0.02
	74	0.00	0.24	3.09	-0.02	2.19	-0.02
18	72	0.00	0.20	0.13	0.00	-0.09	-0.00
	74	0.00	0.21	-0.13	-0.00	-0.09	-0.00
19	72	0.00	0.20	0.10	0.00	-0.07	-0.00
	74	0.00	0.21	-0.10	-0.00	-0.07	-0.00
20	72	0.00	0.20	0.10	0.00	-0.07	-0.00
	74	0.00	0.21	-0.10	-0.00	-0.07	-0.00
21	72	0.00	0.21	0.53	0.00	-0.38	-0.00
	74	0.00	0.21	-0.53	-0.00	-0.38	0.00
22	72	0.00	0.20	-0.16	0.00	0.11	-0.01
	74	0.00	0.22	0.16	-0.00	0.11	-0.00
23	72	0.00	0.21	0.32	0.00	-0.23	-0.00
	74	0.00	0.21	-0.32	-0.00	-0.23	0.00
24	72	0.00	0.20	-0.37	0.00	0.26	-0.01
	74	0.00	0.22	0.37	-0.00	0.26	-0.01
25	72	0.00	0.22	1.51	-0.00	-1.07	0.01
	74	0.00	0.20	-1.51	0.00	-1.08	0.01
26	72	0.00	0.22	1.52	-0.00	-1.08	0.01
	74	0.00	0.20	-1.52	0.00	-1.08	0.01
27	72	0.00	0.22	0.97	-0.00	-0.69	0.01
	74	0.00	0.20	-0.97	0.00	-0.69	0.01
28	72	0.00	0.22	0.98	-0.00	-0.70	0.00
	74	0.00	0.20	-0.98	0.00	-0.70	0.01
29	72	0.00	0.21	0.56	0.00	-0.40	-0.00
	74	0.00	0.21	-0.56	-0.00	-0.40	-0.00
30	72	0.00	0.20	-0.13	0.01	0.09	-0.01
	74	0.00	0.22	0.13	-0.01	0.09	-0.01
31	72	0.00	0.21	0.35	0.00	-0.25	-0.00
	74	0.00	0.21	-0.35	-0.00	-0.25	-0.00
32	72	0.00	0.20	-0.34	0.01	0.24	-0.01
	74	0.00	0.22	0.34	-0.01	0.24	-0.01
33	72	0.00	0.19	-0.79	0.01	0.56	-0.01
	74	0.00	0.23	0.79	-0.01	0.56	-0.01
34	72	0.00	0.19	-0.78	0.01	0.56	-0.01
	74	0.00	0.23	0.78	-0.01	0.56	-0.01
35	72	0.00	0.19	-1.33	0.01	0.95	-0.01
	74	0.00	0.23	1.33	-0.01	0.95	-0.01
36	72	0.00	0.19	-1.32	0.01	0.94	-0.01
	74	0.00	0.23	1.32	-0.01	0.94	-0.01



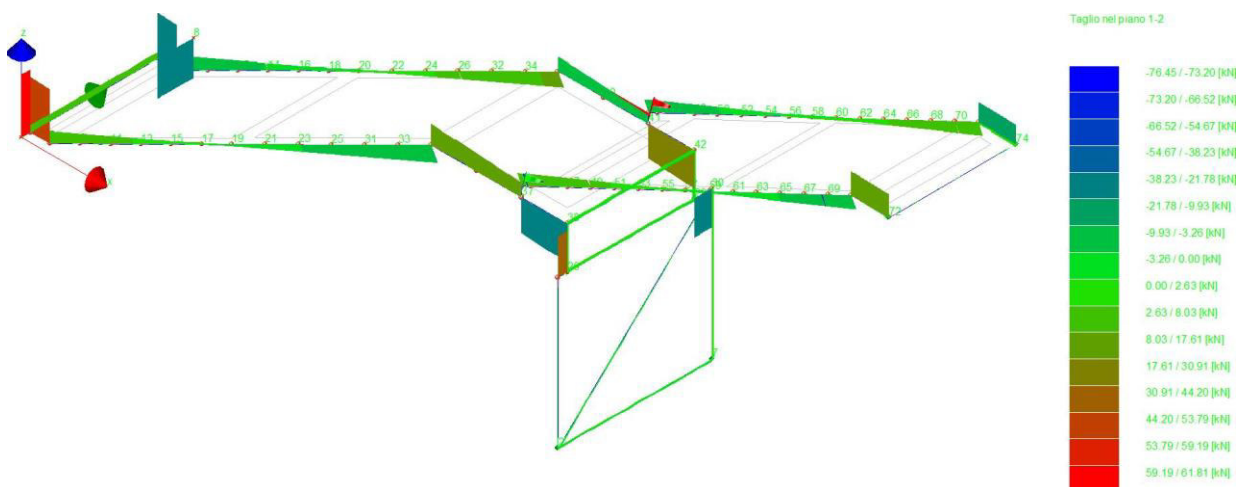
Sforzo normale



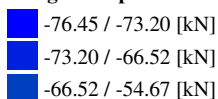
Involuppo Sforzo normale SLU (1 : 17) + SLE (18 : 20) + SLD (21 : 36)

Sez		Max [kN]	Min [kN]
2	Travi 30 7 (6)	47.19	30 2 (7) -20.38
12	Travi 4 9 (1)	94.81	37 38 (8) -1.76
13	Travi 38 28 (1)	38.13	1 3 (9) -10.93

Max 94.81 Min -20.38 [kN]



Taglio nel piano 1-2

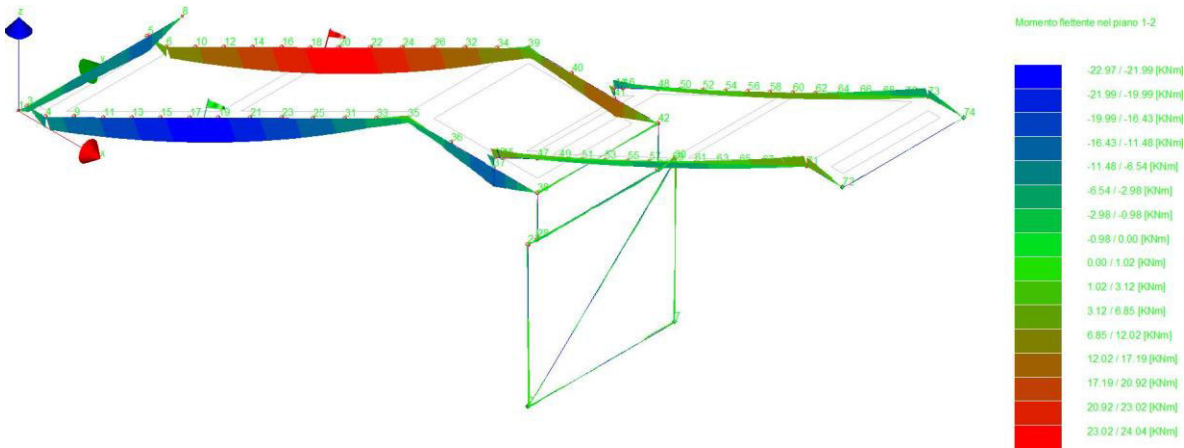


-54.67 / -38.23 [kN]
-38.23 / -21.78 [kN]
-21.78 / -9.93 [kN]
-9.93 / -3.26 [kN]
-3.26 / 0.00 [kN]
0.00 / 2.63 [kN]
2.63 / 8.03 [kN]
8.03 / 17.61 [kN]
17.61 / 30.91 [kN]
30.91 / 44.20 [kN]
44.20 / 53.79 [kN]
53.79 / 59.19 [kN]
59.19 / 61.81 [kN]

Inviluppo Taglio nel piano 1-2 SLU (1 : 17) + SLE (18 : 20) + SLD (21 : 36)

Sez		Max [kN]	Min [kN]
2	Travi	27 28 (1) 39.54	29 30 (1) -37.76
12	Travi	44 41 (1) 61.81	43 37 (1) -76.45
13	Travi	1 3 (1) 60.77	5 8 (1) -38.75

Max 61.81 Min -76.45 [kN]



Momento flettente nel piano 1-2

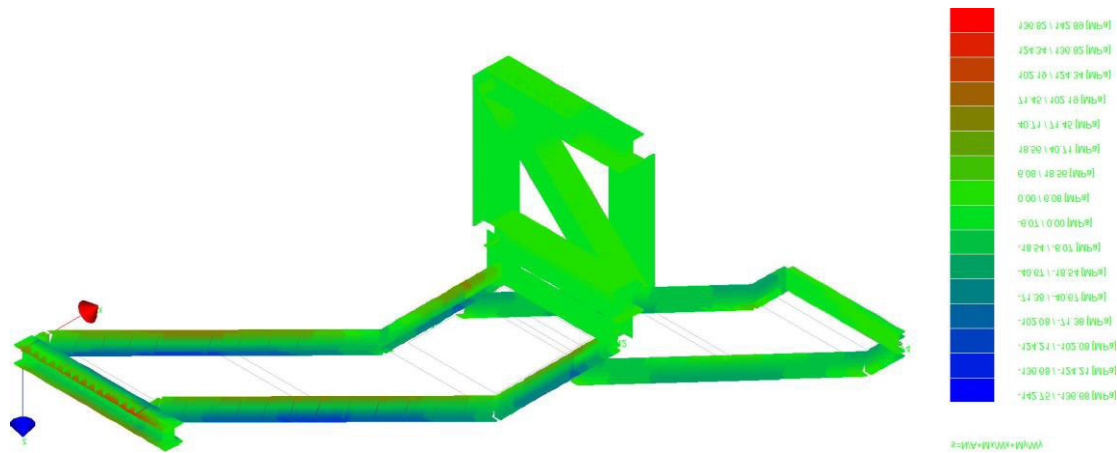
-22.97 / -21.99 [kNm]
-21.99 / -19.99 [kNm]
-19.99 / -16.43 [kNm]
-16.43 / -11.48 [kNm]
-11.48 / -6.54 [kNm]
-6.54 / -2.98 [kNm]
-2.98 / -0.98 [kNm]
-0.98 / 0.00 [kNm]
0.00 / 1.02 [kNm]
1.02 / 3.12 [kNm]
3.12 / 6.85 [kNm]
6.85 / 12.02 [kNm]
12.02 / 17.19 [kNm]
17.19 / 20.92 [kNm]
20.92 / 23.02 [kNm]
23.02 / 24.04 [kNm]

Inviluppo Momento flettente nel piano 1-2 SLU (1 : 17) + SLE (18 : 20) + SLD (21 : 36)

Sez		Max [kNm]	Min [kNm]
2	Travi	29 30 (1) 4.42	29 30 (8) -3.62
12	Travi	18 20 (1) 24.04	17 19 (1) -22.97

13 Travi 38 28 (8) 0.81 5 8 (1) -15.46

Max 24.04 Min -22.97 [KNm]



$s = N/A + M_x/W_x + M_y/W_y$

-142.75 / -136.68 [MPa]
-136.68 / -124.21 [MPa]
-124.21 / -102.08 [MPa]
-102.08 / -71.38 [MPa]
-71.38 / -40.67 [MPa]
-40.67 / -18.54 [MPa]
-18.54 / -6.07 [MPa]
-6.07 / 0.00 [MPa]
0.00 / 6.08 [MPa]
6.08 / 18.56 [MPa]
18.56 / 40.71 [MPa]
40.71 / 71.45 [MPa]
71.45 / 102.19 [MPa]
102.19 / 124.34 [MPa]
124.34 / 136.82 [MPa]
136.82 / 142.89 [MPa]

Spostamenti

Combinazione di Carico: 6 SLU

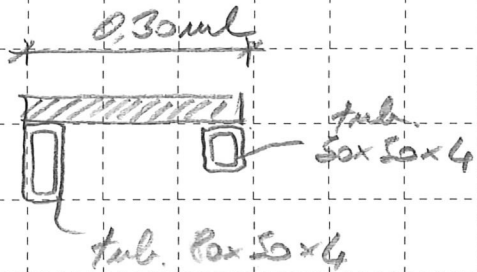
Sez			Max [mm]	Min [mm]
2	Travi	30 7	1.4	30 7 0.0
12	Travi	24 26	21.8	71 72 0.0
13	Travi	42 29	2.3	1 3 0.0

Max 21.8 Min 0.0 [mm]

VERIFICA SCALA

GRADINO

Da analisi dei carichi COMB. SLU $q = 7,69 \text{ KN/m}$



$$q = \frac{7,69 \times 0,30}{2} = 1,15 \text{ KN/m}$$

$$M_{max}^+ = \frac{1,15 \times 1,40^2}{8} = 0,28 \text{ KNm}$$

KN/m m³

$$M_R = \frac{27,5 \times 10,46}{1,05} = 2,74 \text{ KNm}$$

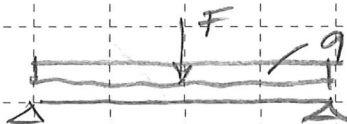
$$W_{\text{tub. } 5 \times 5 \times 4} = 10,46 \text{ cm}^3$$

$M_R > M_d$ VERIFICATO

VERIFICA CARICO CONCENTRATO

$$F = 4,00 \text{ KN}$$

$$q = 1,30 \times 0,30 \times 0,50 = 0,20 \text{ KN/m}$$



$$M_{max}^+ = \frac{0,20 \times 1,30 \times 1,40^2}{8} + \frac{4,00 \times 1,50 \times 1,40}{4} = 2,16 \text{ KNm}$$

$M_R > M_d$ VERIFICATO

VERIFICA COSSIALE

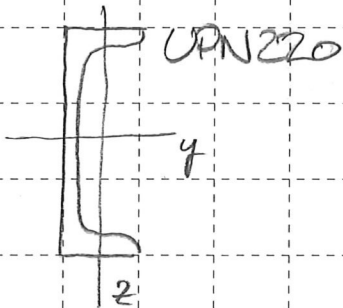
Sollecitazioni MAX da programma di calcolo:

$$\text{ASTA: } \underline{18-20} \quad \begin{cases} N = 68,25 \text{ kN} \\ M = 23,69 \text{ kNm} \end{cases}$$

Verifica ordine di grandezza:

$$L = \underline{5,70 \text{ m}} ; \quad q = 7,69 \times 1,40 / 2 = 5,38 \text{ kN/m}$$

$$M^* = \frac{5,38 \times 5,70^2}{8} = 21,86 \text{ kNm} \quad \underline{\text{ACCETTABILE}}$$



Si presuppone che i tubolari dei gradini impediscano fenomeni di instabilità nell'asse Z-Z.

$$I_{y-y} = \frac{570}{8,48} = 67,22 ; \quad \bar{\lambda} = 0,7744$$

$$\alpha = 0,49 ; \quad \phi = 0,94 ; \quad \chi = 0,6783$$

$$N_{b,Rd} = 664 \text{ kN} > N_d \quad (\text{COMPRESS. SEMPLICE})$$

VERIFICA DI RESISTENZA

$$M_R = 76,48 \text{ kNm}$$

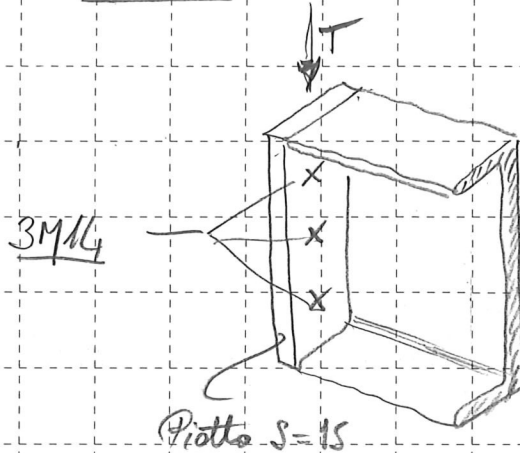
$$N_R = 979,52 \text{ kN}$$

$$\frac{M_d}{M_R} + \frac{N_d}{N_R} = 0,31 < 1,00 \quad \underline{\text{Verificata}}$$

VERIFICA ATTACCO UPN 220 ZONA BASSA

Ses. più sollecitata: ASTA 3-4

$$T = \underline{55 \text{ kN}}$$



3M16

$$T_{d\text{Bull}} = \frac{55}{3} = \underline{18,33 \text{ kN}}$$

VERIFICA BULLONE

$$T_{R\text{Bull}} = \underline{44,16 \text{ kN}} \quad (\text{Res. a taglio e a flessione})$$

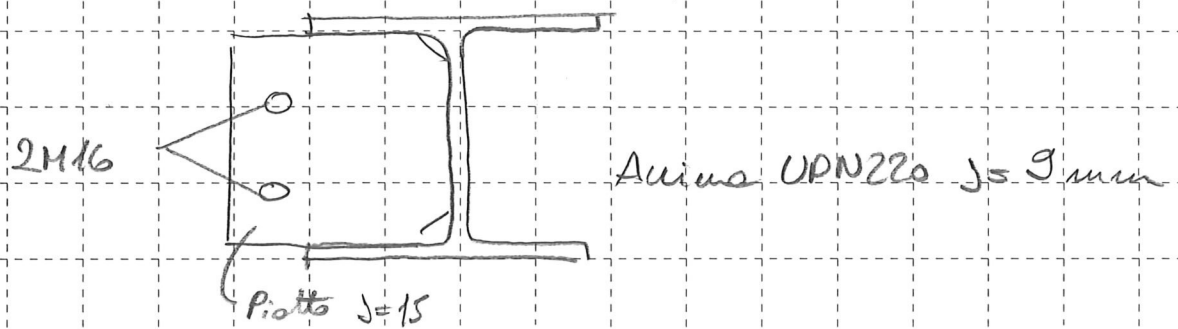
$T_R > T_d$ Verificato.

VERIFICA A RIFOLLAM. PIATTO S=15

$$t = 15 \text{ mm}; \quad d_o = 15 \text{ mm}; \quad e_1 = 45 \text{ mm}; \quad p_1 = 60 \text{ mm}$$

$$F_{t,Rd} = \underline{180,60 \text{ kN}}$$

VERIFICA ATTACCO RAMPANTE UPN220 (ZONA ALTA)



ASTA PIÙ SOLLECITATA: 71-72 $T = \underline{25 \text{ kN}}$

$$T_{d \text{ bulk}} = \frac{25}{2} = \underline{12,5 \text{ kN}}$$

$$T_{R \text{ bulk}} = \underline{60,29 \text{ kN}}$$

$T_R > T_d$ Verificato!

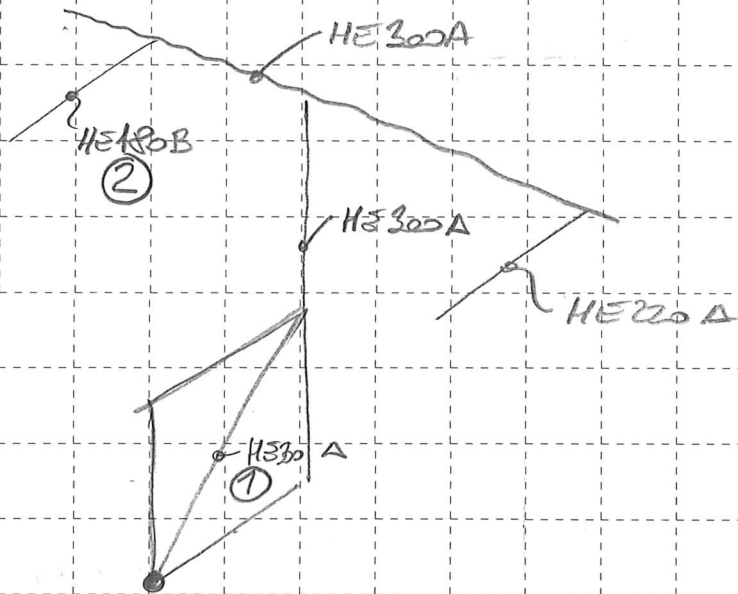
VERIFICA A RIFOLLAMENTO (SU UPN220)

$$t = 9 \text{ mm}; d_o = 18 \text{ mm}$$

$$e_1 = 35 \text{ mm}; p_1 = 80 \text{ mm}$$

$$T_R = 80,27 \text{ kN} > T_d \text{ Verificato}$$

VERIFICA RINFORZO PARETE IN HE 300A



VERIFICA ASTA COMPRESSA (n°1) HE 300A

$$L = 130 \text{ cm}$$

$$N_{\text{max}} = \underline{480 \text{ kN}}$$

$$N_{\text{CRd}} = \underline{2943 \text{ kN}}$$

$N_R > N_A$ verificata (RESISTENZA)

INSTABILITÀ ONE Z-Z

$$\lambda_z = 25 \quad ; \quad \bar{\lambda}_z = 0,292 > 0,2$$

$$N_{\text{CR},z} = 36228 \text{ kN}$$

$$N_d / N_{\text{CR},z} = 0,013 < 0,04$$

INSTAB. TRASCURABILE

VERIFICA ASTA COMPRESSA ② HE 180B

$$L = 170 \text{ cm}$$

$$N_{max} = \underline{330 \text{ kN}}$$

$$N_{c,Rd} = \underline{1710 \text{ kN}} \quad N_R > N_d \quad \text{Verificato (Resistenza)}$$

INST. DUE Z-Z

$$\lambda_z = 37; \quad \bar{\lambda}_z = 0,43 > 0,2$$

$$N_{CRz} = 9775 \text{ kN}$$

$$N_d/N_R = 0,034 < 0,04 \quad \text{Verifico } N_{b,Rd} \text{ necessaria}$$

La sez ③ HEA 220 presenta sollecitazioni inferiori e si considera Verificata

VERIFICA HE 300A FLESSIONE

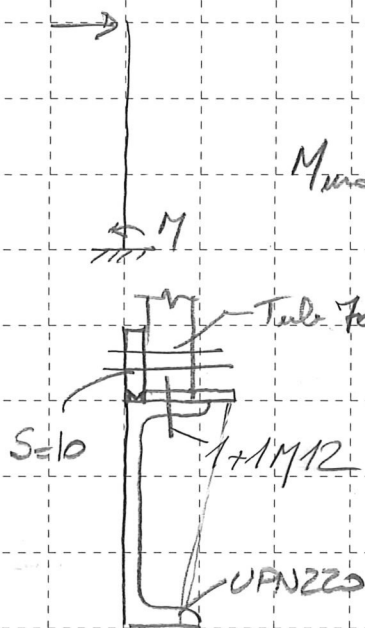
Ses. Più Sollecitato: ASTA 223-275 $M_d = 45 \text{ kNm}$

$$M_R = \frac{1383 \times 27,5}{1,05 \times 100} = 362 \text{ kNm}$$

$$M_R > M_d \quad \text{Verificato - (Resistenza)}$$

VERIFICA PARAPETTO

$$H_k = 2,00 \text{ kN/m}$$



$$M_{max} = 2,00 \times 1,50 \times 1,20 = \underline{\underline{3,60 \text{ kNm}}} \quad \underline{\underline{S.L.U}}$$

VERIFICA TUBOLARE 70x70x4 $i_{max} = 1,30 \text{ ml}$

$$M_d = 3,60 \times 1,30 = \underline{\underline{4,68 \text{ kNm}}}$$

$$M_R = \frac{21,98 \times 27,50}{1,05 \times 100} = \underline{\underline{5,76 \text{ kNm}}}$$

TIRO SU PIATTO S=10

$$N = \frac{4,68}{0,12} = \underline{\underline{39 \text{ kN}}}$$

2 bulloni M12

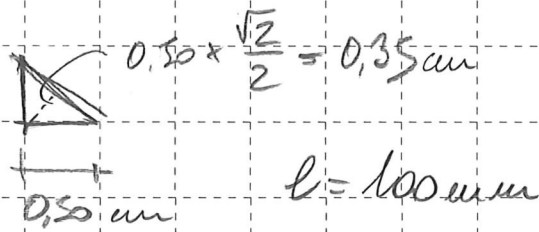
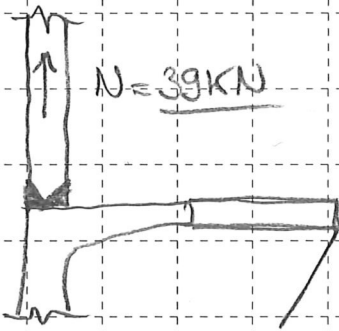
$$T_{d \text{ bull}} = \frac{39}{2} = \underline{\underline{19,50 \text{ kN}}}$$

$$T_R = 32,37 \text{ kN} > T_d \quad \text{Verificato!}$$

Ripellamento su tubolare J=4

$$F_R = 41,28 \text{ kN} > T_d \quad \text{Verificato!}$$

VERIFICA SALDATURA



$$\sigma_{\perp} = \frac{39000}{2 \times 3,5 \times 100} = 55,71 \text{ MPa}$$

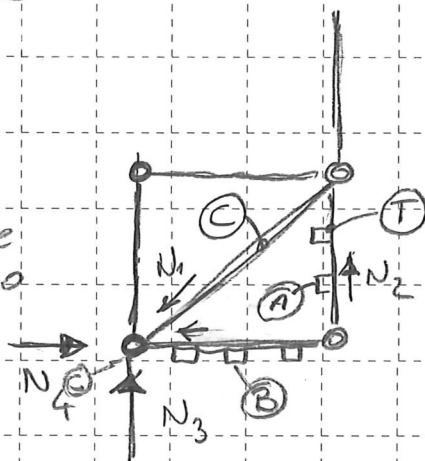
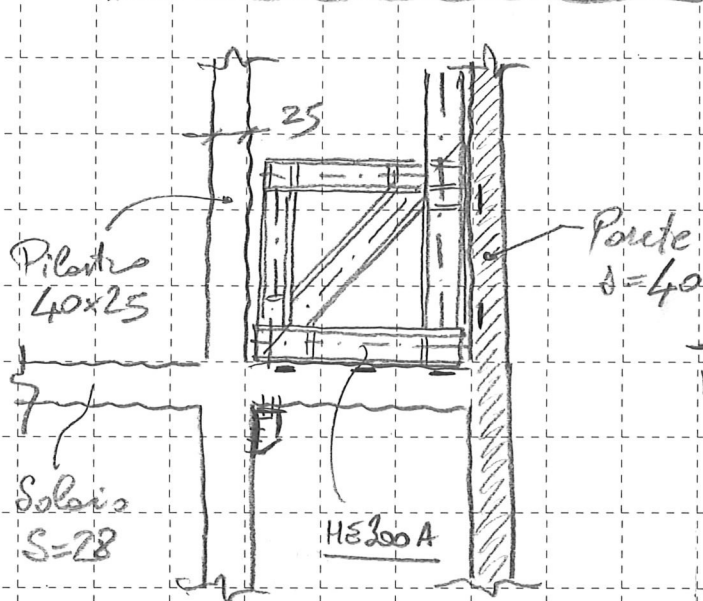
$$\sqrt{\sigma_{\perp}^2} \leq \beta_1 f_{yk} = 0,70 \times 275 = 192 \text{ MPa}$$

$$55,71 < 192 \text{ MPa} \quad \underline{\text{Verificato}}$$

$$\sigma_{\parallel} \leq \beta_2 f_{yk} = 0,85 \times 275 = 233 \text{ MPa}$$

$$55,71 < 233 \text{ MPa} \quad \underline{\text{Verificato}}$$

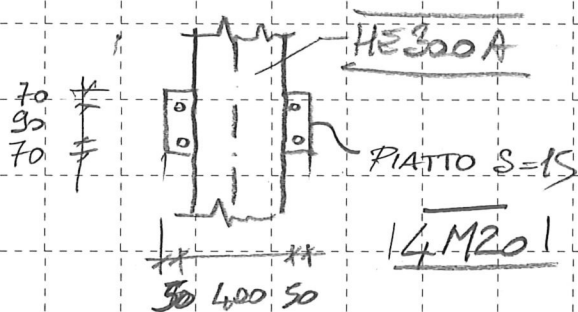
VERIFICA ANCORAGGI CCA



$$\begin{cases} N_1 = 475 \text{ kN} \\ N_2 = 306 \text{ kN} \\ N_3 = 430 \text{ kN} \\ N_4 = 365 \text{ kN} \end{cases}$$

ANACCO (A)

VERIFICA A FASCE (N_2)



Verifica bulloni M20

$$T_d = \frac{306}{2 \times 4} = 38,25 \text{ kN}$$

Nr bulloni/piatto
22 piatte

$$T_R = 94,08 \text{ kN} \quad (\text{Resistenza genio bull.})$$

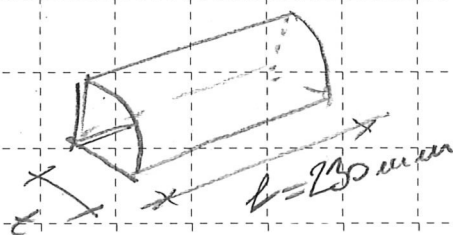
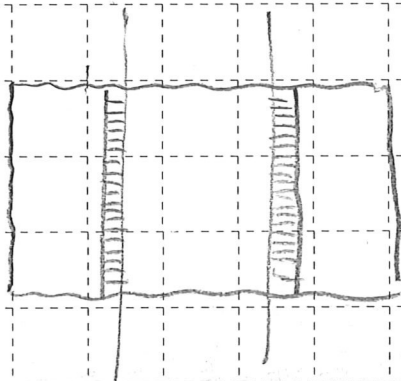
Sen CLS (Terzo Tipo HILTI-V5.2)

$$T_{Rd} = 48,80 \text{ kN} \quad (\text{Sen C20/25})$$

$$f_B = \sqrt{\frac{35}{25}} = 1,18 \Rightarrow T_{Rd} = 48,80 \times 1,18 = \underline{\underline{57,74 \text{ kN}}} \quad (\text{Sen C28/35})$$

$$T_R > T_d \quad \underline{\text{Verificato}}$$

Verifico SALDATURA



$$t = 0,70 \times 14 = 9$$

$$a = \frac{9}{\sqrt{2}} = 6,36 \text{ mm}$$

$$T_d = \frac{306}{2} = \underline{153 \text{ kN}} \quad (\text{Su ciascuna piastrina})$$

$$\sigma_{II} = \frac{153000}{230 \times 6,36 \times 2} = 52,30 \text{ MPa}$$

$$\sqrt{\sigma_{II}^2} = 52,30 \text{ MPa}$$

$$\beta_1 f_{yk} = 192,50 \text{ MPa}$$

$$S/R = 0,27 < 1,00 \text{ Verificato}$$

$$\beta_2 f_{yk} = 233,75$$

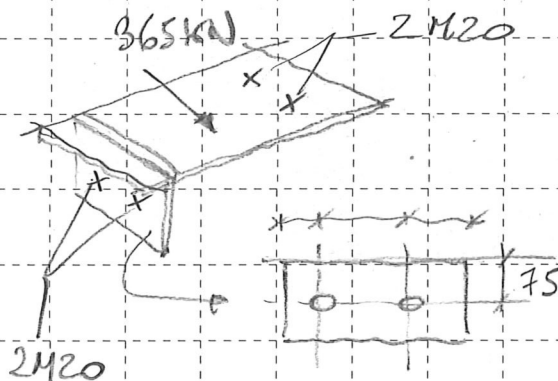
$$S/R = 0,22 < 1,00 \text{ Verificato}$$

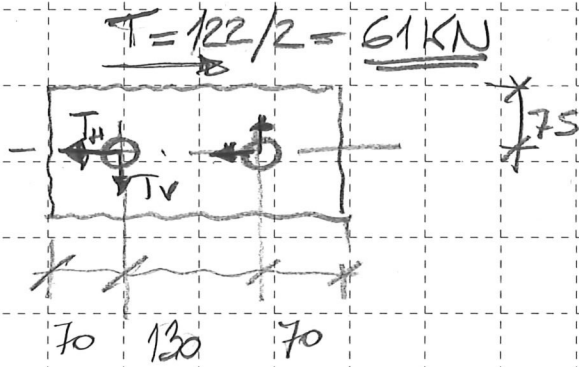
ATTACCO (B)

$$N_4 = \underline{365 \text{ kN}}$$

AZIONI SU 1 ATTACCO

$$T = \frac{365}{3} = \underline{122 \text{ kN}}$$





$$M = 61 \times 7.5 = \underline{458 \text{ KNcm}}$$

$$T_y = \frac{458}{13} = \underline{35 \text{ KN}}$$

$$T_H = \frac{61}{2} = \underline{31 \text{ KN}}$$

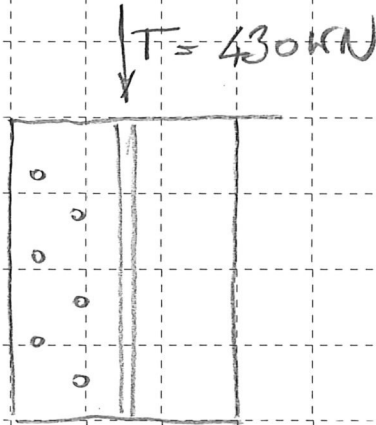
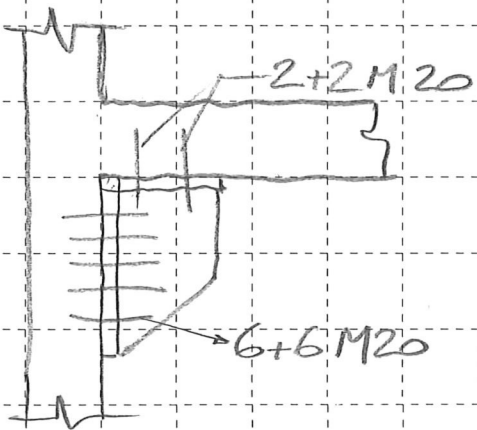
$$T_d = \sqrt{35^2 + 31^2} = \underline{47 \text{ KN}}$$

$$T_R = \underline{57.74 \text{ KN}} \quad T_R > T_d \quad \underline{\text{Verificato!}}$$

Ripetimento in piombo $\lambda = 15 \text{ mm}$

$$T_R = 258 \text{ KN} > T_d \quad \underline{\text{Verificato}}$$

Atacco ③



Spina in bullone:

$$T_{d\text{ bull}} = \frac{430}{12} = \underline{36 \text{ kN}}$$

$$T_R = \underline{57,74 \text{ kN}} > T_d \text{ Verificato}$$

Ripollamento

$$T_R = \underline{258 \text{ kN}} > T_d \text{ Verificato}$$

RELAZIONE DI CALCOLO

PARETE C.C.A

STATO DI FATTO

Sommario

Dati relativi ai nodi della struttura	2
Nodi.....	2
Elementi tipo trave.....	8
Elementi a 4 nodi	9
Condizioni e combinazioni di carico	14
Condizioni di carico definite:.....	14
Combinazioni agli Stati Limite Ultimi	15
Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio	15
Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio.....	15
Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio	15
Carichi e coppie applicati ai nodi.....	16
Carichi applicati agli elementi	16

Dati relativi ai nodi della struttura

Convenzioni adottate

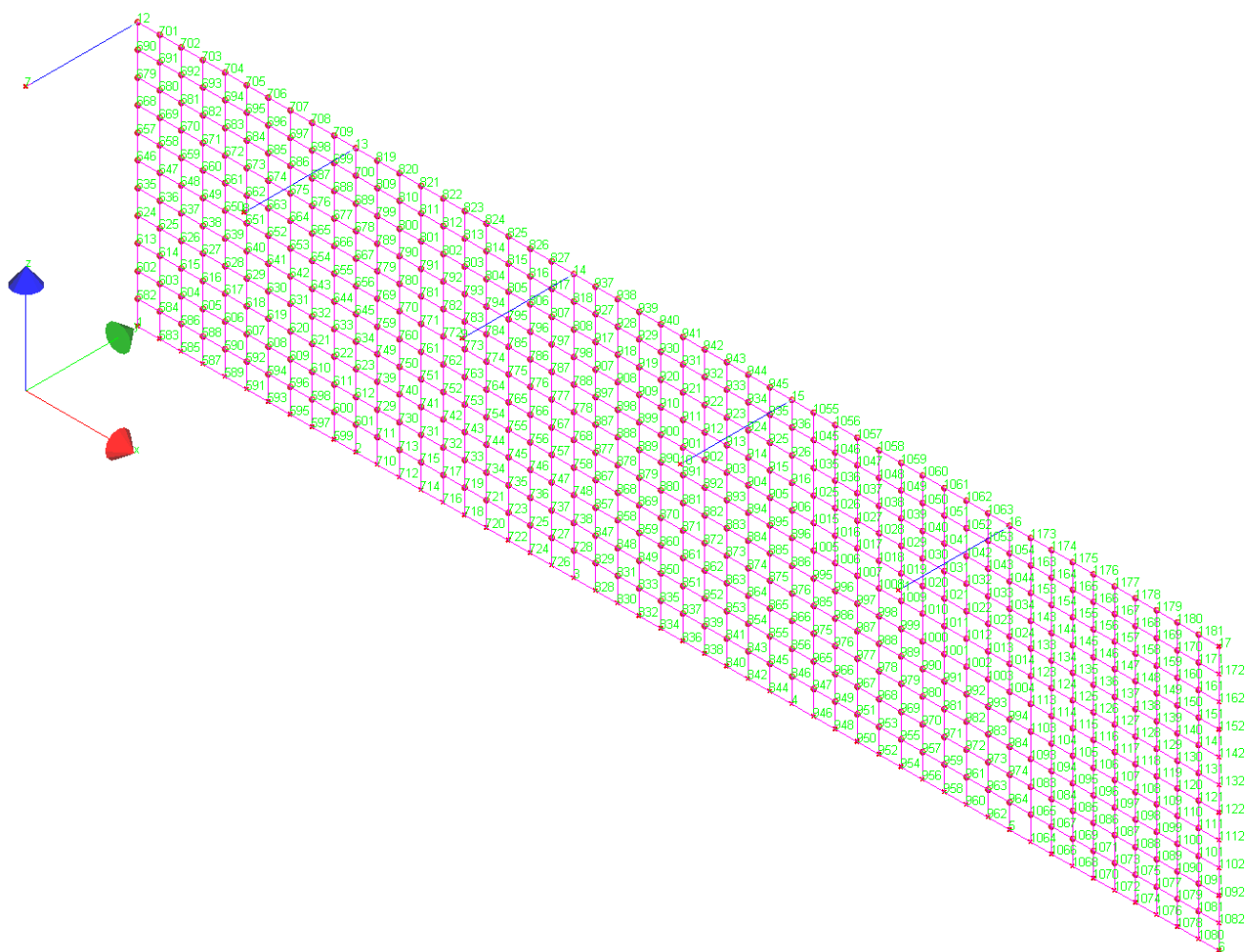
La terna di riferimento generale è destrorsa.

I nodi vengono numerati, con riferimento a una sezione orizzontale, da sinistra a destra, dal basso verso l'alto e per quote crescenti.

L'impalcato di appartenenza di un nodo è definito, in generale, dalla prima delle tre cifre che ne definiscono il numero, possono tuttavia presentarsi casi in cui si hanno più di 100 nodi per solaio nel qual caso il solaio di appartenenza è specificato dall'ultimo valore stampato nella riga dei dati relativi al nodo.

La maschera dei vincoli è costituita dai valori 0 e 1. Il valore 1 indica che per il nodo in riferimento il grado di libertà correlativo è soppresso mentre il valore 0 indica che è libero.

Nel caso di edifici civili multipiano l'asse z generale coincide con l'asse verticale rivolto verso l'alto.



Nodi

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1	-3.75	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
2	0.00	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
3	3.75	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
4	7.50	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
5	11.25	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
6	14.85	0.00	0.00	1	1	1	1	1	0	0
7	-3.75	-1.92	4.53	1	1	1	1	1	1	0
8	0.00	-1.92	4.53	1	1	1	1	1	1	0
9	3.75	-1.92	4.53	1	1	1	1	1	1	0
10	7.50	-1.92	4.53	1	1	1	1	1	1	0
11	11.25	-1.92	4.53	1	1	1	1	1	1	0
12	-3.75	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
13	0.00	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
14	3.75	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
15	7.50	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
16	11.25	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
17	14.85	0.00	4.53	1	1	1	1	1	0	0
582	-3.75	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
583	-3.38	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
584	-3.38	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
585	-3.00	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
586	-3.00	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
587	-2.63	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
588	-2.63	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
589	-2.25	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
590	-2.25	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
591	-1.88	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
592	-1.88	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
593	-1.50	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
594	-1.50	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
595	-1.13	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
596	-1.13	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
597	-0.75	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
598	-0.75	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
599	-0.38	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
600	-0.38	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
601	0.00	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
602	-3.75	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
603	-3.38	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
604	-3.00	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
605	-2.63	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
606	-2.25	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
607	-1.88	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
608	-1.50	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
609	-1.13	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
610	-0.75	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
611	-0.38	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
612	0.00	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
613	-3.75	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
614	-3.38	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
615	-3.00	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
616	-2.63	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
617	-2.25	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
618	-1.88	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
619	-1.50	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
620	-1.13	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
621	-0.75	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
622	-0.38	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
623	0.00	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
624	-3.75	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
625	-3.38	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
626	-3.00	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
627	-2.63	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
628	-2.25	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
629	-1.88	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
630	-1.50	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
631	-1.13	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
632	-0.75	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
633	-0.38	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
634	0.00	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
635	-3.75	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
636	-3.38	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
637	-3.00	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
638	-2.63	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
639	-2.25	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
640	-1.88	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
641	-1.50	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
642	-1.13	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
643	-0.75	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
644	-0.38	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
645	0.00	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
646	-3.75	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
647	-3.38	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
648	-3.00	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
649	-2.63	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
650	-2.25	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
651	-1.88	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
652	-1.50	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
653	-1.13	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
654	-0.75	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
655	-0.38	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
656	0.00	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
657	-3.75	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
658	-3.38	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
659	-3.00	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
660	-2.63	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
661	-2.25	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
662	-1.88	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
663	-1.50	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
664	-1.13	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
665	-0.75	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
666	-0.38	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
667	0.00	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
668	-3.75	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
669	-3.38	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
670	-3.00	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
671	-2.63	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
672	-2.25	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
673	-1.88	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
674	-1.50	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
675	-1.13	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
676	-0.75	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
677	-0.38	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
678	0.00	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
679	-3.75	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
680	-3.38	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
681	-3.00	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
682	-2.63	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
683	-2.25	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
684	-1.88	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
685	-1.50	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
686	-1.13	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
687	-0.75	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
688	-0.38	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
689	0.00	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
690	-3.75	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
691	-3.38	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
692	-3.00	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
693	-2.63	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
694	-2.25	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
695	-1.88	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
696	-1.50	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
697	-1.13	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
698	-0.75	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
699	-0.38	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
700	0.00	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
701	-3.38	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
702	-3.00	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
703	-2.63	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
704	-2.25	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
705	-1.88	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
706	-1.50	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
707	-1.13	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
708	-0.75	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
709	-0.38	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
710	0.38	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
711	0.38	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
712	0.75	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
713	0.75	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
714	1.13	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
715	1.13	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
716	1.50	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
717	1.50	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
718	1.88	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
719	1.88	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
720	2.25	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
721	2.25	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
722	2.63	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
723	2.63	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
724	3.00	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
725	3.00	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
726	3.38	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
727	3.38	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
728	3.75	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
729	0.38	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
730	0.75	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
731	1.13	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
732	1.50	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
733	1.88	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
734	2.25	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
735	2.63	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
736	3.00	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
737	3.38	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
738	3.75	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
739	0.38	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
740	0.75	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
741	1.13	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
742	1.50	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
743	1.88	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
744	2.25	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
745	2.63	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
746	3.00	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
747	3.38	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
748	3.75	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
749	0.38	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
750	0.75	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
751	1.13	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
752	1.50	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
753	1.88	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
754	2.25	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
755	2.63	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
756	3.00	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
757	3.38	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
758	3.75	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
759	0.38	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
760	0.75	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
761	1.13	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
762	1.50	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
763	1.88	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
764	2.25	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
765	2.63	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
766	3.00	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
767	3.38	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
768	3.75	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
769	0.38	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
770	0.75	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
771	1.13	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
772	1.50	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
773	1.88	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
774	2.25	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
775	2.63	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
776	3.00	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
777	3.38	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
778	3.75	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
779	0.38	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
780	0.75	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
781	1.13	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
782	1.50	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
783	1.88	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
784	2.25	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
785	2.63	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
786	3.00	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
787	3.38	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
788	3.75	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
789	0.38	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
790	0.75	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
791	1.13	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
792	1.50	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
793	1.88	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
794	2.25	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
795	2.63	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
796	3.00	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
797	3.38	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
798	3.75	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
799	0.38	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
800	0.75	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
801	1.13	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
802	1.50	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
803	1.88	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
804	2.25	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
805	2.63	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
806	3.00	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
807	3.38	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
808	3.75	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
809	0.38	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
810	0.75	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
811	1.13	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
812	1.50	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
813	1.88	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
814	2.25	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
815	2.63	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
816	3.00	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
817	3.38	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
818	3.75	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
819	0.38	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
820	0.75	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
821	1.13	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
822	1.50	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
823	1.88	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
824	2.25	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
825	2.63	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
826	3.00	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
827	3.38	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
828	4.13	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
829	4.13	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
830	4.50	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
831	4.50	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
832	4.88	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
833	4.88	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
834	5.25	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
835	5.25	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
836	5.63	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
837	5.63	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
838	6.00	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
839	6.00	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
840	6.38	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
841	6.38	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
842	6.75	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
843	6.75	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
844	7.13	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
845	7.13	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
846	7.50	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
847	4.13	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
848	4.50	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
849	4.88	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
850	5.25	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
851	5.62	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
852	6.00	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
853	6.38	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
854	6.75	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
855	7.13	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
856	7.50	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
857	4.13	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
858	4.50	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
859	4.88	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
860	5.25	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
861	5.62	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
862	6.00	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
863	6.37	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
864	6.75	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
865	7.13	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
866	7.50	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
867	4.13	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
868	4.50	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
869	4.87	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
870	5.25	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
871	5.63	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
872	6.00	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
873	6.38	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
874	6.75	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
875	7.13	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
876	7.50	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
877	4.13	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
878	4.50	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
879	4.88	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
880	5.25	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
881	5.63	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
882	6.00	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
883	6.37	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
884	6.75	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
885	7.13	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
886	7.50	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
887	4.13	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
888	4.50	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
889	4.88	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
890	5.25	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
891	5.63	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
892	6.00	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
893	6.38	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
894	6.75	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
895	7.13	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
896	7.50	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
897	4.13	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
898	4.50	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
899	4.88	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
900	5.25	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
901	5.63	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
902	6.00	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
903	6.38	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
904	6.75	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
905	7.13	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
906	7.50	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
907	4.13	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
908	4.50	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
909	4.88	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
910	5.25	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
911	5.63	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
912	6.00	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
913	6.38	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
914	6.75	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
915	7.13	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
916	7.50	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
917	4.13	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
918	4.50	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
919	4.88	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
920	5.25	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
921	5.63	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
922	6.00	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
923	6.38	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
924	6.75	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
925	7.13	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
926	7.50	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
927	4.13	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
928	4.50	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
929	4.88	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
930	5.25	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
931	5.63	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
932	6.00	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
933	6.38	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
934	6.75	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
935	7.13	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
936	7.50	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
937	4.13	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
938	4.50	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
939	4.88	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
940	5.25	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
941	5.63	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
942	6.00	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
943	6.38	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
944	6.75	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
945	7.13	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
946	7.88	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
947	7.88	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
948	8.25	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
949	8.25	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
950	8.63	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
951	8.63	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
952	9.00	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
953	9.00	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
954	9.38	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
955	9.38	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
956	9.75	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
957	9.75	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
958	10.13	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
959	10.13	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
960	10.50	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
961	10.50	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
962	10.88	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
963	10.88	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
964	11.25	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
965	7.88	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
966	8.25	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
967	8.63	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
968	9.00	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
969	9.37	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
970	9.75	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
971	10.13	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
972	10.50	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
973	10.88	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
974	11.25	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
975	7.88	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
976	8.25	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
977	8.63	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
978	9.00	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
979	9.38	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
980	9.75	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
981	10.12	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
982	10.50	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
983	10.88	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
984	11.25	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
985	7.88	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
986	8.25	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
987	8.63	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
988	9.00	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
989	9.38	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
990	9.75	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
991	10.13	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
992	10.50	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
993	10.88	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
994	11.25	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
995	7.88	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
996	8.25	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
997	8.63	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
998	9.00	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
999	9.38	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1000	9.75	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1001	10.12	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1002	10.50	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1003	10.88	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1004	11.25	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1005	7.88	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1006	8.25	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1007	8.63	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1008	9.00	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1009	9.38	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1010	9.75	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1011	10.13	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1012	10.50	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1013	10.88	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1014	11.25	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1015	7.88	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1016	8.25	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1017	8.63	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1018	9.00	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1019	9.38	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1020	9.75	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1021	10.13	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1022	10.50	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1023	10.88	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1024	11.25	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1025	7.88	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1026	8.25	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1027	8.63	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1028	9.00	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1029	9.38	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1030	9.75	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1031	10.13	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1032	10.50	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1033	10.88	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1034	11.25	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1035	7.88	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1036	8.25	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1037	8.63	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1038	9.00	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1039	9.38	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1040	9.75	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1041	10.13	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1042	10.50	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1043	10.88	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1044	11.25	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1045	7.88	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1046	8.25	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1047	8.63	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1048	9.00	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1049	9.38	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1050	9.75	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1051	10.13	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1052	10.50	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1053	10.87	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1054	11.25	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1055	7.88	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1056	8.25	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1057	8.63	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1058	9.00	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1059	9.38	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1060	9.75	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1061	10.13	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1062	10.50	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1063	10.88	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1064	11.61	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1065	11.61	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1066	11.97	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1067	11.97	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1068	12.33	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1069	12.33	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1070	12.69	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1071	12.69	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1072	13.05	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1073	13.05	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1074	13.41	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1075	13.41	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1076	13.77	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1077	13.77	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1078	14.13	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1079	14.13	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1080	14.49	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0
1081	14.49	0.00	0.41	0	0	0	0	0	0	0
1082	14.85	0.00	0.41	1	1	1	1	1	0	0
1083	11.61	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1084	11.97	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1085	12.33	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1086	12.69	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1087	13.05	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1088	13.41	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1089	13.77	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1090	14.13	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1091	14.49	0.00	0.82	0	0	0	0	0	0	0
1092	14.85	0.00	0.82	1	1	1	1	1	0	0
1093	11.61	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
1094	11.97	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
1095	12.33	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
1096	12.69	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
1097	13.05	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1098	13.41	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
1099	13.77	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
1100	14.13	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
1101	14.49	0.00	1.24	0	0	0	0	0	0	0
1102	14.85	0.00	1.24	1	1	1	1	1	0	0
1103	11.61	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1104	11.97	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1105	12.33	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1106	12.69	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1107	13.05	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1108	13.41	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1109	13.77	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1110	14.13	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1111	14.49	0.00	1.65	0	0	0	0	0	0	0
1112	14.85	0.00	1.65	1	1	1	1	1	0	0
1113	11.61	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1114	11.97	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1115	12.33	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1116	12.69	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1117	13.05	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1118	13.41	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1119	13.77	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1120	14.13	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1121	14.49	0.00	2.06	0	0	0	0	0	0	0
1122	14.85	0.00	2.06	1	1	1	1	1	0	0
1123	11.61	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1124	11.97	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1125	12.33	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1126	12.69	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1127	13.05	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1128	13.41	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1129	13.77	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1130	14.13	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1131	14.49	0.00	2.47	0	0	0	0	0	0	0
1132	14.85	0.00	2.47	1	1	1	1	1	0	0
1133	11.61	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1134	11.97	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1135	12.33	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1136	12.69	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1137	13.05	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1138	13.41	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1139	13.77	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1140	14.13	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1141	14.49	0.00	2.88	0	0	0	0	0	0	0
1142	14.85	0.00	2.88	1	1	1	1	1	0	0
1143	11.61	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1144	11.97	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1145	12.33	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1146	12.69	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1147	13.05	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1148	13.41	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1149	13.77	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1150	14.13	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1151	14.49	0.00	3.29	0	0	0	0	0	0	0
1152	14.85	0.00	3.29	1	1	1	1	1	0	0
1153	11.61	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1154	11.97	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1155	12.33	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1156	12.69	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1157	13.05	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1158	13.41	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1159	13.77	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1160	14.13	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1161	14.49	0.00	3.71	0	0	0	0	0	0	0
1162	14.85	0.00	3.71	1	1	1	1	1	0	0
1163	11.61	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1164	11.97	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1165	12.33	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1166	12.69	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1167	13.05	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1168	13.41	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1169	13.77	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1170	14.13	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1171	14.49	0.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0
1172	14.85	0.00	4.12	1	1	1	1	1	0	0
1173	11.61	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1174	11.97	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1175	12.33	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1176	12.69	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1177	13.05	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1178	13.41	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1179	13.77	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1180	14.13	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0
1181	14.49	0.00	4.53	0	0	0	0	0	0	0

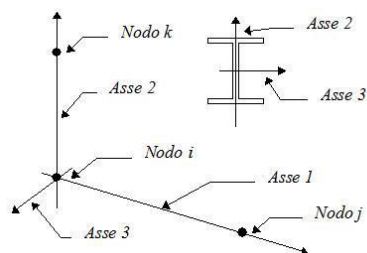
Elementi tipo trave

Convenzioni adottate

Ogni elemento tipo trave viene identificato da:

- Il nodo iniziale **i**;
- Il nodo finale **j**;
- Il nodo **k** che definisce l'orientamento nello spazio della terna riferimento locale dell'elemento.

La terna di riferimento locale della trave risulta essere così disposta:



Vengono riportati i valori di efficacia dei vincoli alle estremità dello elemento (variabili fra 0 e 100%), nei due piani **1-2** e **1-3** della trave in corrispondenza dei nodi, dando quindi la possibilità di considerare aste non perfettamente incastrate (coefficienti **Vi12**, **Vj12**, **Vi13**, **Vj13**).

Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [MPa]	ν	alfa [1/°C]	Peso Specifico [KN/mc]	Commento
1	30000.00	0.120	0.000012	25.00	Rbk 300
2	210000.00	0.120	0.000012	78.50	Acciaio

Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	1	Rett.	B= 40 H= 28 [cm]

Caratteristiche Inerziali:

Sezione	Materiale	Area [cm ²]	Jt [cm ⁴]	J2 [cm ⁴]	J3 [cm ⁴]	J23 [cm ⁴]	Xx	Xy
1	1	1120.00	159378	73173	149333	0	1.2	1.2

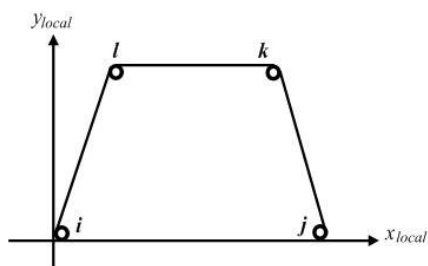
Dal Nodo	Al Nodo	Nodo k	Luce [m]	Materiale	Sezione	Fixity factors								Rigid-end [m]	
						V _{ii2}	V _{j12}	V _{ii3}	V _{j13}	N _i	N _j	T _i	T _j	d _{ri}	d _{rj}
7	12	10004	1.92	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
8	13	10003	1.92	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
9	14	10000	1.92	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
10	15	10002	1.92	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00
11	16	10001	1.92	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	0.00	0.00

Elementi a 4 nodi

Convenzioni adottate

L'elemento a 4 nodi è individuato tramite il numero dei quattro nodi di vertice dello stesso.

Gli assi del sistema di riferimento locale risultano così disposti:



- L'asse x_{locale} ha direzione parallela alla retta congiungente i nodi i e j , è passante per i medesimi nodi ed ha verso positivo da i a j .
- L'asse y_{locale} è ortogonale all'asse x_{locale} , passa per il nodo i ed ha verso positivo dalla parte del nodo l .
- L'asse z_{locale} è ottenuto per prodotto vettoriale fra x_{locale} e y_{locale} .

Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [MPa]	ν	alfa [1/°C]	Peso Specifico [KN/mc]	Commento
1	30000.00	0.120	0.000012	25.00	Rbk 300
2	210000.00	0.120	0.000012	78.50	Acciaio

Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	1	Mesh isotropa	s= 40 [cm]

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
1053	1054	16	1063	1	1
1064	1066	1067	1065	1	1
1066	1068	1069	1067	1	1
1068	1070	1071	1069	1	1
1070	1072	1073	1071	1	1
1072	1074	1075	1073	1	1
1074	1076	1077	1075	1	1
1076	1078	1079	1077	1	1
1078	1080	1081	1079	1	1
1081	1082	1092	1091	1	1
1097	1098	1108	1107	1	1
1114	1115	1125	1124	1	1
1131	1132	1142	1141	1	1
1147	1148	1158	1157	1	1
1160	1161	1171	1170	1	1
1161	1162	1172	1171	1	1
1054	1163	1173	16	1	1
962	5	964	963	1	1
4	946	947	846	1	1
925	926	936	935	1	1
818	927	937	14	1	1
1	583	584	582	1	1
583	585	586	584	1	1
585	587	588	586	1	1
587	589	590	588	1	1
589	591	592	590	1	1
591	593	594	592	1	1
593	595	596	594	1	1
595	597	598	596	1	1
597	599	600	598	1	1
599	2	601	600	1	1
582	584	603	602	1	1
602	603	614	613	1	1
584	586	604	603	1	1
603	604	615	614	1	1
586	588	605	604	1	1
604	605	616	615	1	1
588	590	606	605	1	1
605	606	617	616	1	1
590	592	607	606	1	1
606	607	618	617	1	1
592	594	608	607	1	1
607	608	619	618	1	1
594	596	609	608	1	1
608	609	620	619	1	1
596	598	610	609	1	1
598	600	611	610	1	1
600	601	612	611	1	1
619	620	631	630	1	1
609	610	621	620	1	1
620	621	632	631	1	1
610	611	622	621	1	1
621	622	633	632	1	1
611	612	623	622	1	1
622	623	634	633	1	1
613	614	625	624	1	1
624	625	636	635	1	1
614	615	626	625	1	1
625	626	637	636	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
615	616	627	626	1	1
626	627	638	637	1	1
616	617	628	627	1	1
617	618	629	628	1	1
618	619	630	629	1	1
637	638	649	648	1	1
627	628	639	638	1	1
638	639	650	649	1	1
628	629	640	639	1	1
639	640	651	650	1	1
629	630	641	640	1	1
640	641	652	651	1	1
630	631	642	641	1	1
641	642	653	652	1	1
631	632	643	642	1	1
642	643	654	653	1	1
632	633	644	643	1	1
643	644	655	654	1	1
633	634	645	644	1	1
644	645	656	655	1	1
635	636	647	646	1	1
636	637	648	647	1	1
655	656	667	666	1	1
771	772	782	781	1	1
770	771	781	780	1	1
769	770	780	779	1	1
656	769	779	667	1	1
741	742	752	751	1	1
740	741	751	750	1	1
739	740	750	749	1	1
623	739	749	634	1	1
2	710	711	601	1	1
654	655	666	665	1	1
646	647	658	657	1	1
657	658	669	668	1	1
647	648	659	658	1	1
658	659	670	669	1	1
648	649	660	659	1	1
659	660	671	670	1	1
649	650	661	660	1	1
660	661	672	671	1	1
650	651	662	661	1	1
661	662	673	672	1	1
651	652	663	662	1	1
662	663	674	673	1	1
652	653	664	663	1	1
653	654	665	664	1	1
673	674	685	684	1	1
663	664	675	674	1	1
674	675	686	685	1	1
664	665	676	675	1	1
675	676	687	686	1	1
668	669	680	679	1	1
669	670	681	680	1	1
670	671	682	681	1	1
671	672	683	682	1	1
672	673	684	683	1	1
665	666	677	676	1	1
666	667	678	677	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
686	687	698	697	1	1
676	677	688	687	1	1
687	688	699	698	1	1
677	678	689	688	1	1
688	689	700	699	1	1
690	691	701	12	1	1
679	680	691	690	1	1
680	681	692	691	1	1
691	692	702	701	1	1
681	682	693	692	1	1
692	693	703	702	1	1
682	683	694	693	1	1
693	694	704	703	1	1
683	684	695	694	1	1
694	695	705	704	1	1
684	685	696	695	1	1
695	696	706	705	1	1
685	686	697	696	1	1
696	697	707	706	1	1
697	698	708	707	1	1
698	699	709	708	1	1
699	700	13	709	1	1
710	712	713	711	1	1
712	714	715	713	1	1
714	716	717	715	1	1
721	723	735	734	1	1
719	721	734	733	1	1
717	719	733	732	1	1
715	717	732	731	1	1
713	715	731	730	1	1
711	713	730	729	1	1
601	711	729	612	1	1
726	3	728	727	1	1
716	718	719	717	1	1
718	720	721	719	1	1
720	722	723	721	1	1
722	724	725	723	1	1
724	726	727	725	1	1
737	738	748	747	1	1
736	737	747	746	1	1
735	736	746	745	1	1
734	735	745	744	1	1
733	734	744	743	1	1
725	727	737	736	1	1
723	725	736	735	1	1
732	733	743	742	1	1
731	732	742	741	1	1
730	731	741	740	1	1
729	730	740	739	1	1
612	729	739	623	1	1
727	728	738	737	1	1
754	755	765	764	1	1
753	754	764	763	1	1
752	753	763	762	1	1
751	752	762	761	1	1
750	751	761	760	1	1
749	750	760	759	1	1
634	749	759	645	1	1
747	748	758	757	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
746	747	757	756	1	1
745	746	756	755	1	1
744	745	755	754	1	1
743	744	754	753	1	1
742	743	753	752	1	1
767	768	778	777	1	1
766	767	777	776	1	1
765	766	776	775	1	1
764	765	775	774	1	1
763	764	774	773	1	1
756	757	767	766	1	1
755	756	766	765	1	1
762	763	773	772	1	1
761	762	772	771	1	1
760	761	771	770	1	1
759	760	770	769	1	1
645	759	769	656	1	1
757	758	768	767	1	1
773	774	784	783	1	1
772	773	783	782	1	1
786	787	797	796	1	1
785	786	796	795	1	1
784	785	795	794	1	1
783	784	794	793	1	1
782	783	793	792	1	1
781	782	792	791	1	1
780	781	791	790	1	1
779	780	790	789	1	1
667	779	789	678	1	1
777	778	788	787	1	1
776	777	787	786	1	1
775	776	786	785	1	1
774	775	785	784	1	1
787	788	798	797	1	1
797	798	808	807	1	1
915	916	926	925	1	1
808	917	927	818	1	1
905	906	916	915	1	1
798	907	917	808	1	1
895	896	906	905	1	1
788	897	907	798	1	1
885	886	896	895	1	1
778	887	897	788	1	1
875	876	886	885	1	1
768	877	887	778	1	1
865	866	876	875	1	1
758	867	877	768	1	1
855	856	866	865	1	1
748	857	867	758	1	1
845	846	856	855	1	1
738	847	857	748	1	1
817	818	14	827	1	1
789	790	800	799	1	1
678	789	799	689	1	1
801	802	812	811	1	1
800	801	811	810	1	1
799	800	810	809	1	1
689	799	809	700	1	1
796	797	807	806	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
795	796	806	805	1	1
794	795	805	804	1	1
793	794	804	803	1	1
792	793	803	802	1	1
791	792	802	801	1	1
790	791	801	800	1	1
804	805	815	814	1	1
803	804	814	813	1	1
802	803	813	812	1	1
816	817	827	826	1	1
815	816	826	825	1	1
814	815	825	824	1	1
813	814	824	823	1	1
812	813	823	822	1	1
811	812	822	821	1	1
810	811	821	820	1	1
809	810	820	819	1	1
700	809	819	13	1	1
807	808	818	817	1	1
806	807	817	816	1	1
805	806	816	815	1	1
3	828	829	728	1	1
828	830	831	829	1	1
830	832	833	831	1	1
832	834	835	833	1	1
834	836	837	835	1	1
836	838	839	837	1	1
838	840	841	839	1	1
840	842	843	841	1	1
842	844	845	843	1	1
844	4	846	845	1	1
728	829	847	738	1	1
829	831	848	847	1	1
847	848	858	857	1	1
833	835	850	849	1	1
831	833	849	848	1	1
857	858	868	867	1	1
848	849	859	858	1	1
849	850	860	859	1	1
835	837	851	850	1	1
850	851	861	860	1	1
837	839	852	851	1	1
851	852	862	861	1	1
839	841	853	852	1	1
852	853	863	862	1	1
841	843	854	853	1	1
853	854	864	863	1	1
843	845	855	854	1	1
854	855	865	864	1	1
867	868	878	877	1	1
858	859	869	868	1	1
859	860	870	869	1	1
877	878	888	887	1	1
868	869	879	878	1	1
869	870	880	879	1	1
860	861	871	870	1	1
870	871	881	880	1	1
861	862	872	871	1	1
871	872	882	881	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
862	863	873	872	1	1
872	873	883	882	1	1
863	864	874	873	1	1
873	874	884	883	1	1
864	865	875	874	1	1
874	875	885	884	1	1
887	888	898	897	1	1
878	879	889	888	1	1
879	880	890	889	1	1
897	898	908	907	1	1
888	889	899	898	1	1
889	890	900	899	1	1
880	881	891	890	1	1
890	891	901	900	1	1
881	882	892	891	1	1
891	892	902	901	1	1
882	883	893	892	1	1
892	893	903	902	1	1
883	884	894	893	1	1
893	894	904	903	1	1
884	885	895	894	1	1
894	895	905	904	1	1
907	908	918	917	1	1
898	899	909	908	1	1
899	900	910	909	1	1
917	918	928	927	1	1
908	909	919	918	1	1
909	910	920	919	1	1
900	901	911	910	1	1
910	911	921	920	1	1
901	902	912	911	1	1
911	912	922	921	1	1
902	903	913	912	1	1
912	913	923	922	1	1
903	904	914	913	1	1
913	914	924	923	1	1
904	905	915	914	1	1
914	915	925	924	1	1
927	928	938	937	1	1
918	919	929	928	1	1
928	929	939	938	1	1
919	920	930	929	1	1
929	930	940	939	1	1
920	921	931	930	1	1
930	931	941	940	1	1
921	922	932	931	1	1
931	932	942	941	1	1
922	923	933	932	1	1
932	933	943	942	1	1
923	924	934	933	1	1
933	934	944	943	1	1
924	925	935	934	1	1
934	935	945	944	1	1
935	936	15	945	1	1
946	948	949	947	1	1
948	950	951	949	1	1
950	952	953	951	1	1
952	954	955	953	1	1
954	956	957	955	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
956	958	959	957	1	1
958	960	961	959	1	1
960	962	963	961	1	1
1024	1133	1143	1034	1	1
974	1083	1093	984	1	1
1080	6	1082	1081	1	1
964	1065	1083	974	1	1
1005	1006	1016	1015	1	1
896	1005	1015	906	1	1
953	955	969	968	1	1
951	953	968	967	1	1
949	951	967	966	1	1
947	949	966	965	1	1
846	947	965	856	1	1
961	963	973	972	1	1
959	961	972	971	1	1
957	959	971	970	1	1
955	957	970	969	1	1
973	974	984	983	1	1
972	973	983	982	1	1
971	972	982	981	1	1
970	971	981	980	1	1
969	970	980	979	1	1
968	969	979	978	1	1
967	968	978	977	1	1
966	967	977	976	1	1
965	966	976	975	1	1
856	965	975	866	1	1
963	964	974	973	1	1
977	978	988	987	1	1
976	977	987	986	1	1
975	976	986	985	1	1
866	975	985	876	1	1
988	989	999	998	1	1
987	988	998	997	1	1
986	987	997	996	1	1
985	986	996	995	1	1
876	985	995	886	1	1
983	984	994	993	1	1
982	983	993	992	1	1
981	982	992	991	1	1
980	981	991	990	1	1
979	980	990	989	1	1
978	979	989	988	1	1
992	993	1003	1002	1	1
991	992	1002	1001	1	1
990	991	1001	1000	1	1
989	990	1000	999	1	1
1003	1004	1014	1013	1	1
1002	1003	1013	1012	1	1
1001	1002	1012	1011	1	1
1000	1001	1011	1010	1	1
999	1000	1010	1009	1	1
998	999	1009	1008	1	1
997	998	1008	1007	1	1
996	997	1007	1006	1	1
995	996	1006	1005	1	1
886	995	1005	896	1	1
993	994	1004	1003	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
1009	1010	1020	1019	1	1
1008	1009	1019	1018	1	1
1007	1008	1018	1017	1	1
1006	1007	1017	1016	1	1
1022	1023	1033	1032	1	1
1021	1022	1032	1031	1	1
1020	1021	1031	1030	1	1
1019	1020	1030	1029	1	1
1018	1019	1029	1028	1	1
1017	1018	1028	1027	1	1
1016	1017	1027	1026	1	1
1015	1016	1026	1025	1	1
906	1015	1025	916	1	1
1013	1014	1024	1023	1	1
1012	1013	1023	1022	1	1
1011	1012	1022	1021	1	1
1010	1011	1021	1020	1	1
1026	1027	1037	1036	1	1
1025	1026	1036	1035	1	1
916	1025	1035	926	1	1
1023	1024	1034	1033	1	1
1039	1040	1050	1049	1	1
1038	1039	1049	1048	1	1
1037	1038	1048	1047	1	1
1036	1037	1047	1046	1	1
1035	1036	1046	1045	1	1
926	1035	1045	936	1	1
1033	1034	1044	1043	1	1
1032	1033	1043	1042	1	1
1031	1032	1042	1041	1	1
1030	1031	1041	1040	1	1
1029	1030	1040	1039	1	1
1028	1029	1039	1038	1	1
1027	1028	1038	1037	1	1
1052	1053	1063	1062	1	1
1051	1052	1062	1061	1	1
1050	1051	1061	1060	1	1
1049	1050	1060	1059	1	1
1048	1049	1059	1058	1	1
1047	1048	1058	1057	1	1
1046	1047	1057	1056	1	1
1045	1046	1056	1055	1	1
936	1045	1055	15	1	1
1043	1044	1054	1053	1	1
1042	1043	1053	1052	1	1
1041	1042	1052	1051	1	1
1040	1041	1051	1050	1	1
5	1064	1065	964	1	1
1065	1067	1084	1083	1	1
1083	1084	1094	1093	1	1
1067	1069	1085	1084	1	1
1084	1085	1095	1094	1	1
1069	1071	1086	1085	1	1
1085	1086	1096	1095	1	1
1071	1073	1087	1086	1	1
1086	1087	1097	1096	1	1
1073	1075	1088	1087	1	1
1087	1088	1098	1097	1	1
1075	1077	1089	1088	1	1

Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione	Nodo i	Nodo j	Nodo k	Nodo l	Materiale	Sezione
1088	1089	1099	1098	1	1	1125	1126	1136	1135	1	1
1079	1081	1091	1090	1	1	1135	1136	1146	1145	1	1
1077	1079	1090	1089	1	1	1126	1127	1137	1136	1	1
1098	1099	1109	1108	1	1	1136	1137	1147	1146	1	1
1089	1090	1100	1099	1	1	1127	1128	1138	1137	1	1
1099	1100	1110	1109	1	1	1137	1138	1148	1147	1	1
1090	1091	1101	1100	1	1	1138	1139	1149	1148	1	1
1100	1101	1111	1110	1	1	1129	1130	1140	1139	1	1
1101	1102	1112	1111	1	1	1130	1131	1141	1140	1	1
994	1103	1113	1004	1	1	1128	1129	1139	1138	1	1
984	1093	1103	994	1	1	1148	1149	1159	1158	1	1
1093	1094	1104	1103	1	1	1139	1140	1150	1149	1	1
1091	1092	1102	1101	1	1	1149	1150	1160	1159	1	1
1103	1104	1114	1113	1	1	1140	1141	1151	1150	1	1
1094	1095	1105	1104	1	1	1150	1151	1161	1160	1	1
1104	1105	1115	1114	1	1	1141	1142	1152	1151	1	1
1095	1096	1106	1105	1	1	1151	1152	1162	1161	1	1
1105	1106	1116	1115	1	1	1044	1153	1163	1054	1	1
1096	1097	1107	1106	1	1	1034	1143	1153	1044	1	1
1115	1116	1126	1125	1	1	1143	1144	1154	1153	1	1
1106	1107	1117	1116	1	1	1153	1154	1164	1163	1	1
1116	1117	1127	1126	1	1	1146	1147	1157	1156	1	1
1107	1108	1118	1117	1	1	1144	1145	1155	1154	1	1
1117	1118	1128	1127	1	1	1145	1146	1156	1155	1	1
1108	1109	1119	1118	1	1	1163	1164	1174	1173	1	1
1118	1119	1129	1128	1	1	1154	1155	1165	1164	1	1
1109	1110	1120	1119	1	1	1164	1165	1175	1174	1	1
1119	1120	1130	1129	1	1	1155	1156	1166	1165	1	1
1110	1111	1121	1120	1	1	1165	1166	1176	1175	1	1
1120	1121	1131	1130	1	1	1156	1157	1167	1166	1	1
1111	1112	1122	1121	1	1	1166	1167	1177	1176	1	1
1121	1122	1132	1131	1	1	1157	1158	1168	1167	1	1
1014	1123	1133	1024	1	1	1167	1168	1178	1177	1	1
1004	1113	1123	1014	1	1	1158	1159	1169	1168	1	1
1113	1114	1124	1123	1	1	1168	1169	1179	1178	1	1
1123	1124	1134	1133	1	1	1159	1160	1170	1169	1	1
1133	1134	1144	1143	1	1	1169	1170	1180	1179	1	1
1124	1125	1135	1134	1	1	1170	1171	1181	1180	1	1
1134	1135	1145	1144	1	1	1171	1172	17	1181	1	1

Condizioni e combinazioni di carico

Convenzioni adottate

Nel seguito vengono riportate il numero di condizioni di carico statiche e dinamiche che sollecitano la struttura. Si noti che:

- Per quanto riguarda le condizioni di carico dinamiche, il programma assimila ogni direzione di ingresso del sisma, definita dal progettista, ad una condizione di carico. Pertanto qualora agiscano sulla struttura n condizioni di carico statiche e il progettista abbia supposto che la struttura venga sollecitata da un sisma entrante in m direzioni, la struttura stessa viene considerata del programma come soggetta ad $n + m$ condizioni di carico.
- Le combinazioni di carico, definite dal progettista, combinano fra loro le $n + m$ condizioni di carico ognuna partecipante alla combinazione i -esima secondo i fattori di partecipazione nel seguito riportati. N.B.: se la condizione j -esima ha fattore di partecipazione unitario, allora partecipa per intero alla combinazione i -esima.
- Le prime n condizioni sono sempre statiche mentre sono di origine dinamica le (eventuali) condizioni da $n+1$ a $n+m$.

Condizioni di carico definite:

Condizione

- 1 Peso proprio
- 2 Terreno

Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

Combinazione di carico numero

- 1 Terreno

Comb.\Cond 1 2

- 1 1 1.8

Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero

- 2

Comb.\Cond 1 2

- 2 1 1

Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero

- 3

Comb.\Cond 1 2

- 3 1 1

Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio

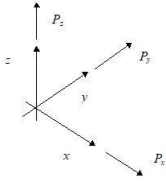
Combinazione di carico numero

- 4

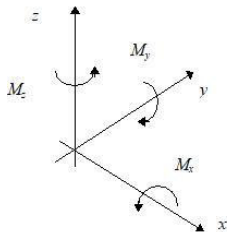
Carichi e coppie applicati ai nodi

Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa per cui si hanno i seguenti segni positivi per i carichi o per le coppie direttamente applicati ai nodi:



Versi positivi delle forze concentrate applicate ai nodi.



Versi positivi delle coppie concentrate applicate ai nodi.

Nel seguito vengono riportati per ogni nodo, su cui agiscono carichi concentrati, le componenti del carico (P_x , P_y , P_z , M_x , M_y , M_z) e la condizione di carico cui esse fanno riferimento.

Nodo	Cond.	P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]	M_x [KNm]	M_y [KNm]	M_z [KNm]
------	-------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

Carichi applicati agli elementi

Convenzioni adottate

I carichi applicati vengono raccolti nella tabella riportata alla fine del paragrafo e si intendono applicati nel sistema di riferimento locale dell'elemento.

Per la lettura della tabella si definiscono:

NodoI, NodoJ

I nodi iniziale/finale dell'asta o lato dell'elemento cui afferisce il carico

L

La distanza fra i suddetti nodi.

q_{xi} , ..., q_{xj}

Le componenti di un carico distribuito costante o variabile linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

x_i , x_j

Le distanze, misurate a partire dal NodoI, dei punti di applicazione dei carichi q_{xi} .. q_{xj} relativi a carichi distribuiti applicati su porzioni di un'asta.

P_x , ..., P_z xApp

Le componenti di un Carico Concentrato applicato a distanza xApp dal NodoI.

M_x , ..., M_z xApp

Le componenti di una Coppia Concentrata applicata a distanza xApp dal NodoI.

Var Termica Assiale, ..., Var Termica Farfalla 13

Le variazioni termiche (Assiali ed a Farfalla) misurate in gradi Celsius.

m_{xi} , ..., m_{xj}

Le componenti di coppie distribuite costanti o variabili linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

q_{S_x} , q_{S_y} , q_{S_z}

carichi, per unità di superficie, applicati su elementi superficiali o facce di elementi solidi

Peso Proprio

Il valore del carico derivante dal peso proprio dell'elemento

Carichi distribuiti

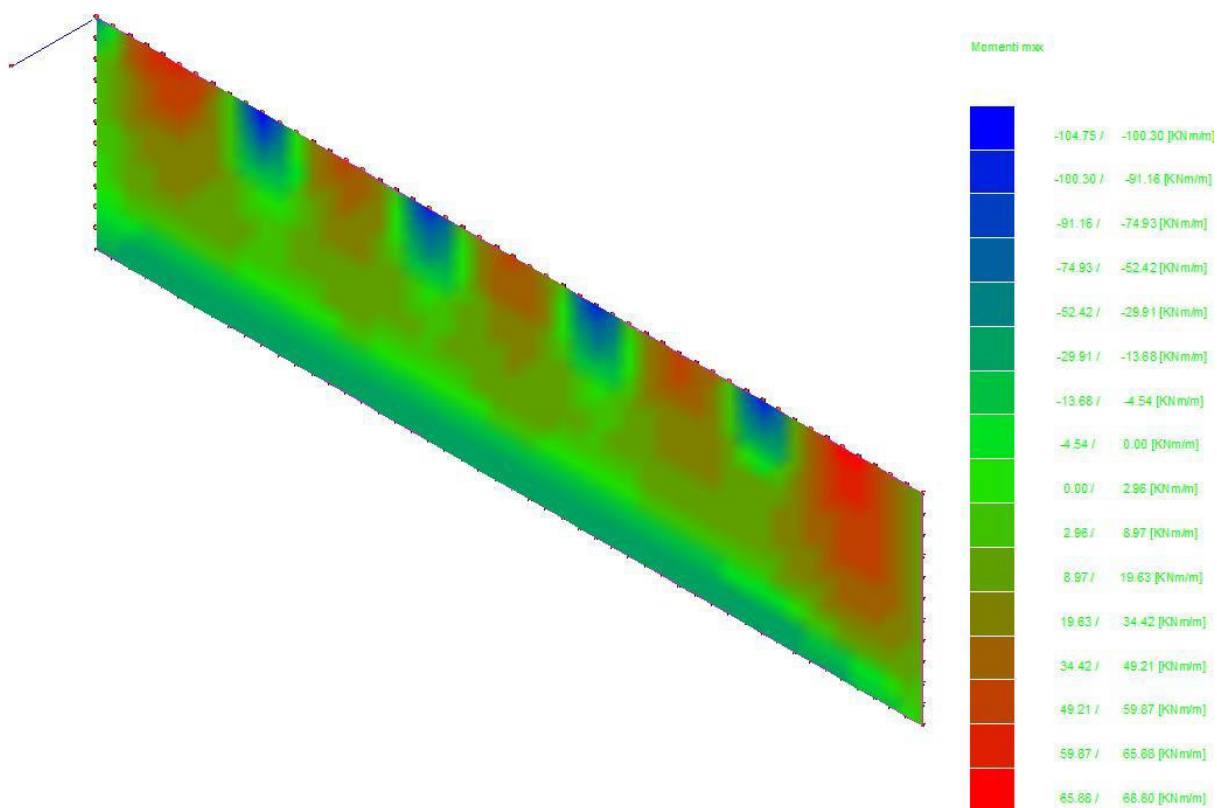
Elemento	Condizione di carico	qSx [KN/mq]	qSy [KN/mq]	qSz [KN/mq]					
1053 16	2	0.00	0.00	-14.09	614 626	2	0.00	0.00	-71.36
1064 1067	2	0.00	0.00	-95.91	625 637	2	0.00	0.00	-63.18
1066 1069	2	0.00	0.00	-95.91	615 627	2	0.00	0.00	-71.36
1068 1071	2	0.00	0.00	-95.91	626 638	2	0.00	0.00	-63.18
1070 1073	2	0.00	0.00	-95.91	616 628	2	0.00	0.00	-71.36
1072 1075	2	0.00	0.00	-95.91	617 629	2	0.00	0.00	-71.36
1074 1077	2	0.00	0.00	-95.91	618 630	2	0.00	0.00	-71.36
1076 1079	2	0.00	0.00	-95.91	637 649	2	0.00	0.00	-55.00
1078 1081	2	0.00	0.00	-95.91	627 639	2	0.00	0.00	-63.18
1081 1092	2	0.00	0.00	-87.73	638 650	2	0.00	0.00	-55.00
1097 1108	2	0.00	0.00	-71.36	628 640	2	0.00	0.00	-63.18
1114 1125	2	0.00	0.00	-55.00	639 651	2	0.00	0.00	-55.00
1131 1142	2	0.00	0.00	-46.82	629 641	2	0.00	0.00	-63.18
1147 1158	2	0.00	0.00	-30.45	640 652	2	0.00	0.00	-55.00
1160 1171	2	0.00	0.00	-22.27	630 642	2	0.00	0.00	-63.18
1161 1172	2	0.00	0.00	-22.27	641 653	2	0.00	0.00	-55.00
1054 1173	2	0.00	0.00	-14.09	631 643	2	0.00	0.00	-63.18
962 964	2	0.00	0.00	-95.91	642 654	2	0.00	0.00	-55.00
4 947	2	0.00	0.00	-95.91	632 644	2	0.00	0.00	-63.18
925 936	2	0.00	0.00	-22.27	643 655	2	0.00	0.00	-55.00
818 937	2	0.00	0.00	-14.09	633 645	2	0.00	0.00	-63.18
1 584	2	0.00	0.00	-95.91	644 656	2	0.00	0.00	-55.00
583 586	2	0.00	0.00	-95.91	635 647	2	0.00	0.00	-55.00
585 588	2	0.00	0.00	-95.91	636 648	2	0.00	0.00	-55.00
587 590	2	0.00	0.00	-95.91	655 667	2	0.00	0.00	-46.82
589 592	2	0.00	0.00	-95.91	771 782	2	0.00	0.00	-46.82
591 594	2	0.00	0.00	-95.91	770 781	2	0.00	0.00	-46.82
593 596	2	0.00	0.00	-95.91	769 780	2	0.00	0.00	-46.82
595 598	2	0.00	0.00	-95.91	656 779	2	0.00	0.00	-46.82
597 600	2	0.00	0.00	-95.91	741 752	2	0.00	0.00	-71.36
599 601	2	0.00	0.00	-95.91	740 751	2	0.00	0.00	-71.36
582 603	2	0.00	0.00	-87.73	739 750	2	0.00	0.00	-71.36
602 614	2	0.00	0.00	-79.55	623 749	2	0.00	0.00	-71.36
584 604	2	0.00	0.00	-87.73	2 711	2	0.00	0.00	-95.91
603 615	2	0.00	0.00	-79.55	654 666	2	0.00	0.00	-46.82
586 605	2	0.00	0.00	-87.73	646 658	2	0.00	0.00	-46.82
604 616	2	0.00	0.00	-79.55	657 669	2	0.00	0.00	-38.64
588 606	2	0.00	0.00	-87.73	647 659	2	0.00	0.00	-46.82
605 617	2	0.00	0.00	-79.55	658 670	2	0.00	0.00	-38.64
590 607	2	0.00	0.00	-87.73	648 660	2	0.00	0.00	-46.82
606 618	2	0.00	0.00	-79.55	659 671	2	0.00	0.00	-38.64
592 608	2	0.00	0.00	-87.73	649 661	2	0.00	0.00	-46.82
607 619	2	0.00	0.00	-79.55	660 672	2	0.00	0.00	-38.64
594 609	2	0.00	0.00	-87.73	650 662	2	0.00	0.00	-46.82
608 620	2	0.00	0.00	-79.55	661 673	2	0.00	0.00	-38.64
596 610	2	0.00	0.00	-87.73	651 663	2	0.00	0.00	-46.82
598 611	2	0.00	0.00	-87.73	662 674	2	0.00	0.00	-38.64
600 612	2	0.00	0.00	-87.73	652 664	2	0.00	0.00	-46.82
619 631	2	0.00	0.00	-71.36	653 665	2	0.00	0.00	-46.82
609 621	2	0.00	0.00	-79.55	673 685	2	0.00	0.00	-30.45
620 632	2	0.00	0.00	-71.36	663 675	2	0.00	0.00	-38.64
610 622	2	0.00	0.00	-79.55	674 686	2	0.00	0.00	-30.45
621 633	2	0.00	0.00	-71.36	664 676	2	0.00	0.00	-38.64
611 623	2	0.00	0.00	-79.55	675 687	2	0.00	0.00	-30.45
622 634	2	0.00	0.00	-71.36	668 680	2	0.00	0.00	-30.45
613 625	2	0.00	0.00	-71.36	669 681	2	0.00	0.00	-30.45
624 636	2	0.00	0.00	-63.18	670 682	2	0.00	0.00	-30.45
					671 683	2	0.00	0.00	-30.45

672 684	2	0.00	0.00	-30.45	634 759	2	0.00	0.00	-63.18
665 677	2	0.00	0.00	-38.64	747 758	2	0.00	0.00	-71.36
666 678	2	0.00	0.00	-38.64	746 757	2	0.00	0.00	-71.36
686 698	2	0.00	0.00	-22.27	745 756	2	0.00	0.00	-71.36
676 688	2	0.00	0.00	-30.45	744 755	2	0.00	0.00	-71.36
687 699	2	0.00	0.00	-22.27	743 754	2	0.00	0.00	-71.36
677 689	2	0.00	0.00	-30.45	742 753	2	0.00	0.00	-71.36
688 700	2	0.00	0.00	-22.27	767 778	2	0.00	0.00	-55.00
690 701	2	0.00	0.00	-14.09	766 777	2	0.00	0.00	-55.00
679 691	2	0.00	0.00	-22.27	765 776	2	0.00	0.00	-55.00
680 692	2	0.00	0.00	-22.27	764 775	2	0.00	0.00	-55.00
691 702	2	0.00	0.00	-14.09	763 774	2	0.00	0.00	-55.00
681 693	2	0.00	0.00	-22.27	756 767	2	0.00	0.00	-63.18
692 703	2	0.00	0.00	-14.09	755 766	2	0.00	0.00	-63.18
682 694	2	0.00	0.00	-22.27	762 773	2	0.00	0.00	-55.00
693 704	2	0.00	0.00	-14.09	761 772	2	0.00	0.00	-55.00
683 695	2	0.00	0.00	-22.27	760 771	2	0.00	0.00	-55.00
694 705	2	0.00	0.00	-14.09	759 770	2	0.00	0.00	-55.00
684 696	2	0.00	0.00	-22.27	645 769	2	0.00	0.00	-55.00
695 706	2	0.00	0.00	-14.09	757 768	2	0.00	0.00	-63.18
685 697	2	0.00	0.00	-22.27	773 784	2	0.00	0.00	-46.82
696 707	2	0.00	0.00	-14.09	772 783	2	0.00	0.00	-46.82
697 708	2	0.00	0.00	-14.09	786 797	2	0.00	0.00	-38.64
698 709	2	0.00	0.00	-14.09	785 796	2	0.00	0.00	-38.64
699 13	2	0.00	0.00	-14.09	784 795	2	0.00	0.00	-38.64
710 713	2	0.00	0.00	-95.91	783 794	2	0.00	0.00	-38.64
712 715	2	0.00	0.00	-95.91	782 793	2	0.00	0.00	-38.64
714 717	2	0.00	0.00	-95.91	781 792	2	0.00	0.00	-38.64
721 735	2	0.00	0.00	-87.73	780 791	2	0.00	0.00	-38.64
719 734	2	0.00	0.00	-87.73	779 790	2	0.00	0.00	-38.64
717 733	2	0.00	0.00	-87.73	667 789	2	0.00	0.00	-38.64
715 732	2	0.00	0.00	-87.73	777 788	2	0.00	0.00	-46.82
713 731	2	0.00	0.00	-87.73	776 787	2	0.00	0.00	-46.82
711 730	2	0.00	0.00	-87.73	775 786	2	0.00	0.00	-46.82
601 729	2	0.00	0.00	-87.73	774 785	2	0.00	0.00	-46.82
726 728	2	0.00	0.00	-95.91	787 798	2	0.00	0.00	-38.64
716 719	2	0.00	0.00	-95.91	797 808	2	0.00	0.00	-30.45
718 721	2	0.00	0.00	-95.91	915 926	2	0.00	0.00	-30.45
720 723	2	0.00	0.00	-95.91	808 927	2	0.00	0.00	-22.27
722 725	2	0.00	0.00	-95.91	905 916	2	0.00	0.00	-38.64
724 727	2	0.00	0.00	-95.91	798 917	2	0.00	0.00	-30.45
737 748	2	0.00	0.00	-79.55	895 906	2	0.00	0.00	-46.82
736 747	2	0.00	0.00	-79.55	788 907	2	0.00	0.00	-38.64
735 746	2	0.00	0.00	-79.55	885 896	2	0.00	0.00	-55.00
734 745	2	0.00	0.00	-79.55	778 897	2	0.00	0.00	-46.82
733 744	2	0.00	0.00	-79.55	875 886	2	0.00	0.00	-63.18
725 737	2	0.00	0.00	-87.73	768 887	2	0.00	0.00	-55.00
723 736	2	0.00	0.00	-87.73	865 876	2	0.00	0.00	-71.36
732 743	2	0.00	0.00	-79.55	758 877	2	0.00	0.00	-63.18
731 742	2	0.00	0.00	-79.55	855 866	2	0.00	0.00	-79.55
730 741	2	0.00	0.00	-79.55	748 867	2	0.00	0.00	-71.36
729 740	2	0.00	0.00	-79.55	845 856	2	0.00	0.00	-87.73
612 739	2	0.00	0.00	-79.55	738 857	2	0.00	0.00	-79.55
727 738	2	0.00	0.00	-87.73	817 14	2	0.00	0.00	-14.09
754 765	2	0.00	0.00	-63.18	789 800	2	0.00	0.00	-30.45
753 764	2	0.00	0.00	-63.18	678 799	2	0.00	0.00	-30.45
752 763	2	0.00	0.00	-63.18	801 812	2	0.00	0.00	-22.27
751 762	2	0.00	0.00	-63.18	800 811	2	0.00	0.00	-22.27
750 761	2	0.00	0.00	-63.18	799 810	2	0.00	0.00	-22.27
749 760	2	0.00	0.00	-63.18	689 809	2	0.00	0.00	-22.27

796 807	2	0.00	0.00	-30.45	862 873	2	0.00	0.00	-71.36
795 806	2	0.00	0.00	-30.45	872 883	2	0.00	0.00	-63.18
794 805	2	0.00	0.00	-30.45	863 874	2	0.00	0.00	-71.36
793 804	2	0.00	0.00	-30.45	873 884	2	0.00	0.00	-63.18
792 803	2	0.00	0.00	-30.45	864 875	2	0.00	0.00	-71.36
791 802	2	0.00	0.00	-30.45	874 885	2	0.00	0.00	-63.18
790 801	2	0.00	0.00	-30.45	887 898	2	0.00	0.00	-46.82
804 815	2	0.00	0.00	-22.27	878 889	2	0.00	0.00	-55.00
803 814	2	0.00	0.00	-22.27	879 890	2	0.00	0.00	-55.00
802 813	2	0.00	0.00	-22.27	897 908	2	0.00	0.00	-38.64
816 827	2	0.00	0.00	-14.09	888 899	2	0.00	0.00	-46.82
815 826	2	0.00	0.00	-14.09	889 900	2	0.00	0.00	-46.82
814 825	2	0.00	0.00	-14.09	880 891	2	0.00	0.00	-55.00
813 824	2	0.00	0.00	-14.09	890 901	2	0.00	0.00	-46.82
812 823	2	0.00	0.00	-14.09	881 892	2	0.00	0.00	-55.00
811 822	2	0.00	0.00	-14.09	891 902	2	0.00	0.00	-46.82
810 821	2	0.00	0.00	-14.09	882 893	2	0.00	0.00	-55.00
809 820	2	0.00	0.00	-14.09	892 903	2	0.00	0.00	-46.82
700 819	2	0.00	0.00	-14.09	883 894	2	0.00	0.00	-55.00
807 818	2	0.00	0.00	-22.27	893 904	2	0.00	0.00	-46.82
806 817	2	0.00	0.00	-22.27	884 895	2	0.00	0.00	-55.00
805 816	2	0.00	0.00	-22.27	894 905	2	0.00	0.00	-46.82
3 829	2	0.00	0.00	-95.91	907 918	2	0.00	0.00	-30.45
828 831	2	0.00	0.00	-95.91	898 909	2	0.00	0.00	-38.64
830 833	2	0.00	0.00	-95.91	899 910	2	0.00	0.00	-38.64
832 835	2	0.00	0.00	-95.91	917 928	2	0.00	0.00	-22.27
834 837	2	0.00	0.00	-95.91	908 919	2	0.00	0.00	-30.45
836 839	2	0.00	0.00	-95.91	909 920	2	0.00	0.00	-30.45
838 841	2	0.00	0.00	-95.91	900 911	2	0.00	0.00	-38.64
840 843	2	0.00	0.00	-95.91	910 921	2	0.00	0.00	-30.45
842 845	2	0.00	0.00	-95.91	901 912	2	0.00	0.00	-38.64
844 846	2	0.00	0.00	-95.91	911 922	2	0.00	0.00	-30.45
728 847	2	0.00	0.00	-87.73	902 913	2	0.00	0.00	-38.64
829 848	2	0.00	0.00	-87.73	912 923	2	0.00	0.00	-30.45
847 858	2	0.00	0.00	-79.55	903 914	2	0.00	0.00	-38.64
833 850	2	0.00	0.00	-87.73	913 924	2	0.00	0.00	-30.45
831 849	2	0.00	0.00	-87.73	904 915	2	0.00	0.00	-38.64
857 868	2	0.00	0.00	-71.36	914 925	2	0.00	0.00	-30.45
848 859	2	0.00	0.00	-79.55	927 938	2	0.00	0.00	-14.09
849 860	2	0.00	0.00	-79.55	918 929	2	0.00	0.00	-22.27
835 851	2	0.00	0.00	-87.73	928 939	2	0.00	0.00	-14.09
850 861	2	0.00	0.00	-79.55	919 930	2	0.00	0.00	-22.27
837 852	2	0.00	0.00	-87.73	929 940	2	0.00	0.00	-14.09
851 862	2	0.00	0.00	-79.55	920 931	2	0.00	0.00	-22.27
839 853	2	0.00	0.00	-87.73	930 941	2	0.00	0.00	-14.09
852 863	2	0.00	0.00	-79.55	921 932	2	0.00	0.00	-22.27
841 854	2	0.00	0.00	-87.73	931 942	2	0.00	0.00	-14.09
853 864	2	0.00	0.00	-79.55	922 933	2	0.00	0.00	-22.27
843 855	2	0.00	0.00	-87.73	932 943	2	0.00	0.00	-14.09
854 865	2	0.00	0.00	-79.55	923 934	2	0.00	0.00	-22.27
867 878	2	0.00	0.00	-63.18	933 944	2	0.00	0.00	-14.09
858 869	2	0.00	0.00	-71.36	924 935	2	0.00	0.00	-22.27
859 870	2	0.00	0.00	-71.36	934 945	2	0.00	0.00	-14.09
877 888	2	0.00	0.00	-55.00	935 15	2	0.00	0.00	-14.09
868 879	2	0.00	0.00	-63.18	946 949	2	0.00	0.00	-95.91
869 880	2	0.00	0.00	-63.18	948 951	2	0.00	0.00	-95.91
860 871	2	0.00	0.00	-71.36	950 953	2	0.00	0.00	-95.91
870 881	2	0.00	0.00	-63.18	952 955	2	0.00	0.00	-95.91
861 872	2	0.00	0.00	-71.36	954 957	2	0.00	0.00	-95.91
871 882	2	0.00	0.00	-63.18	956 959	2	0.00	0.00	-95.91

958 961 2	0.00	0.00	-95.91	1007 1018 2	0.00	0.00	-46.82
960 963 2	0.00	0.00	-95.91	1006 1017 2	0.00	0.00	-46.82
1024 1143 2	0.00	0.00	-38.64	1022 1033 2	0.00	0.00	-38.64
974 1093 2	0.00	0.00	-79.55	1021 1032 2	0.00	0.00	-38.64
1080 1082 2	0.00	0.00	-95.91	1020 1031 2	0.00	0.00	-38.64
964 1083 2	0.00	0.00	-87.73	1019 1030 2	0.00	0.00	-38.64
1005 1016 2	0.00	0.00	-46.82	1018 1029 2	0.00	0.00	-38.64
896 1015 2	0.00	0.00	-46.82	1017 1028 2	0.00	0.00	-38.64
953 969 2	0.00	0.00	-87.73	1016 1027 2	0.00	0.00	-38.64
951 968 2	0.00	0.00	-87.73	1015 1026 2	0.00	0.00	-38.64
949 967 2	0.00	0.00	-87.73	906 1025 2	0.00	0.00	-38.64
947 966 2	0.00	0.00	-87.73	1013 1024 2	0.00	0.00	-46.82
846 965 2	0.00	0.00	-87.73	1012 1023 2	0.00	0.00	-46.82
961 973 2	0.00	0.00	-87.73	1011 1022 2	0.00	0.00	-46.82
959 972 2	0.00	0.00	-87.73	1010 1021 2	0.00	0.00	-46.82
957 971 2	0.00	0.00	-87.73	1026 1037 2	0.00	0.00	-30.45
955 970 2	0.00	0.00	-87.73	1025 1036 2	0.00	0.00	-30.45
973 984 2	0.00	0.00	-79.55	916 1035 2	0.00	0.00	-30.45
972 983 2	0.00	0.00	-79.55	1023 1034 2	0.00	0.00	-38.64
971 982 2	0.00	0.00	-79.55	1039 1050 2	0.00	0.00	-22.27
970 981 2	0.00	0.00	-79.55	1038 1049 2	0.00	0.00	-22.27
969 980 2	0.00	0.00	-79.55	1037 1048 2	0.00	0.00	-22.27
968 979 2	0.00	0.00	-79.55	1036 1047 2	0.00	0.00	-22.27
967 978 2	0.00	0.00	-79.55	1035 1046 2	0.00	0.00	-22.27
966 977 2	0.00	0.00	-79.55	926 1045 2	0.00	0.00	-22.27
965 976 2	0.00	0.00	-79.55	1033 1044 2	0.00	0.00	-30.45
856 975 2	0.00	0.00	-79.55	1032 1043 2	0.00	0.00	-30.45
963 974 2	0.00	0.00	-87.73	1031 1042 2	0.00	0.00	-30.45
977 988 2	0.00	0.00	-71.36	1030 1041 2	0.00	0.00	-30.45
976 987 2	0.00	0.00	-71.36	1029 1040 2	0.00	0.00	-30.45
975 986 2	0.00	0.00	-71.36	1028 1039 2	0.00	0.00	-30.45
866 985 2	0.00	0.00	-71.36	1027 1038 2	0.00	0.00	-30.45
988 999 2	0.00	0.00	-63.18	1052 1063 2	0.00	0.00	-14.09
987 998 2	0.00	0.00	-63.18	1051 1062 2	0.00	0.00	-14.09
986 997 2	0.00	0.00	-63.18	1050 1061 2	0.00	0.00	-14.09
985 996 2	0.00	0.00	-63.18	1049 1060 2	0.00	0.00	-14.09
876 995 2	0.00	0.00	-63.18	1048 1059 2	0.00	0.00	-14.09
983 994 2	0.00	0.00	-71.36	1047 1058 2	0.00	0.00	-14.09
982 993 2	0.00	0.00	-71.36	1046 1057 2	0.00	0.00	-14.09
981 992 2	0.00	0.00	-71.36	1045 1056 2	0.00	0.00	-14.09
980 991 2	0.00	0.00	-71.36	936 1055 2	0.00	0.00	-14.09
979 990 2	0.00	0.00	-71.36	1043 1054 2	0.00	0.00	-22.27
978 989 2	0.00	0.00	-71.36	1042 1053 2	0.00	0.00	-22.27
992 1003 2	0.00	0.00	-63.18	1041 1052 2	0.00	0.00	-22.27
991 1002 2	0.00	0.00	-63.18	1040 1051 2	0.00	0.00	-22.27
990 1001 2	0.00	0.00	-63.18	5 1065 2	0.00	0.00	-95.91
989 1000 2	0.00	0.00	-63.18	1065 1084 2	0.00	0.00	-87.73
1003 1014 2	0.00	0.00	-55.00	1083 1094 2	0.00	0.00	-79.55
1002 1013 2	0.00	0.00	-55.00	1067 1085 2	0.00	0.00	-87.73
1001 1012 2	0.00	0.00	-55.00	1084 1095 2	0.00	0.00	-79.55
1000 1011 2	0.00	0.00	-55.00	1069 1086 2	0.00	0.00	-87.73
999 1010 2	0.00	0.00	-55.00	1085 1096 2	0.00	0.00	-79.55
998 1009 2	0.00	0.00	-55.00	1071 1087 2	0.00	0.00	-87.73
997 1008 2	0.00	0.00	-55.00	1086 1097 2	0.00	0.00	-79.55
996 1007 2	0.00	0.00	-55.00	1073 1088 2	0.00	0.00	-87.73
995 1006 2	0.00	0.00	-55.00	1087 1098 2	0.00	0.00	-79.55
886 1005 2	0.00	0.00	-55.00	1075 1089 2	0.00	0.00	-87.73
993 1004 2	0.00	0.00	-63.18	1088 1099 2	0.00	0.00	-79.55
1009 1020 2	0.00	0.00	-46.82	1079 1091 2	0.00	0.00	-87.73
1008 1019 2	0.00	0.00	-46.82	1077 1090 2	0.00	0.00	-87.73

1098 1109 2	0.00	0.00	-71.36	1163 1174 2	0.00	0.00	-14.09
1089 1100 2	0.00	0.00	-79.55	1154 1165 2	0.00	0.00	-22.27
1099 1110 2	0.00	0.00	-71.36	1164 1175 2	0.00	0.00	-14.09
1090 1101 2	0.00	0.00	-79.55	1155 1166 2	0.00	0.00	-22.27
1100 1111 2	0.00	0.00	-71.36	1165 1176 2	0.00	0.00	-14.09
1101 1112 2	0.00	0.00	-71.36	1156 1167 2	0.00	0.00	-22.27
994 1113 2	0.00	0.00	-63.18	1166 1177 2	0.00	0.00	-14.09
984 1103 2	0.00	0.00	-71.36	1157 1168 2	0.00	0.00	-22.27
1093 1104 2	0.00	0.00	-71.36	1167 1178 2	0.00	0.00	-14.09
1091 1102 2	0.00	0.00	-79.55	1158 1169 2	0.00	0.00	-22.27
1103 1114 2	0.00	0.00	-63.18	1168 1179 2	0.00	0.00	-14.09
1094 1105 2	0.00	0.00	-71.36	1159 1170 2	0.00	0.00	-22.27
1104 1115 2	0.00	0.00	-63.18	1169 1180 2	0.00	0.00	-14.09
1095 1106 2	0.00	0.00	-71.36	1170 1181 2	0.00	0.00	-14.09
1105 1116 2	0.00	0.00	-63.18	1171 17 2	0.00	0.00	-14.09
1096 1107 2	0.00	0.00	-71.36				
1115 1126 2	0.00	0.00	-55.00				
1106 1117 2	0.00	0.00	-63.18				
1116 1127 2	0.00	0.00	-55.00				
1107 1118 2	0.00	0.00	-63.18				
1117 1128 2	0.00	0.00	-55.00				
1108 1119 2	0.00	0.00	-63.18				
1118 1129 2	0.00	0.00	-55.00				
1109 1120 2	0.00	0.00	-63.18				
1119 1130 2	0.00	0.00	-55.00				
1110 1121 2	0.00	0.00	-63.18				
1120 1131 2	0.00	0.00	-55.00				
1111 1122 2	0.00	0.00	-63.18				
1121 1132 2	0.00	0.00	-55.00				
1014 1133 2	0.00	0.00	-46.82				
1004 1123 2	0.00	0.00	-55.00				
1113 1124 2	0.00	0.00	-55.00				
1123 1134 2	0.00	0.00	-46.82				
1133 1144 2	0.00	0.00	-38.64				
1124 1135 2	0.00	0.00	-46.82				
1134 1145 2	0.00	0.00	-38.64				
1125 1136 2	0.00	0.00	-46.82				
1135 1146 2	0.00	0.00	-38.64				
1126 1137 2	0.00	0.00	-46.82				
1136 1147 2	0.00	0.00	-38.64				
1127 1138 2	0.00	0.00	-46.82				
1137 1148 2	0.00	0.00	-38.64				
1138 1149 2	0.00	0.00	-38.64				
1129 1140 2	0.00	0.00	-46.82				
1130 1141 2	0.00	0.00	-46.82				
1128 1139 2	0.00	0.00	-46.82				
1148 1159 2	0.00	0.00	-30.45				
1139 1150 2	0.00	0.00	-38.64				
1149 1160 2	0.00	0.00	-30.45				
1140 1151 2	0.00	0.00	-38.64				
1150 1161 2	0.00	0.00	-30.45				
1141 1152 2	0.00	0.00	-38.64				
1151 1162 2	0.00	0.00	-30.45				
1044 1163 2	0.00	0.00	-22.27				
1034 1153 2	0.00	0.00	-30.45				
1143 1154 2	0.00	0.00	-30.45				
1153 1164 2	0.00	0.00	-22.27				
1146 1157 2	0.00	0.00	-30.45				
1144 1155 2	0.00	0.00	-30.45				
1145 1156 2	0.00	0.00	-30.45				



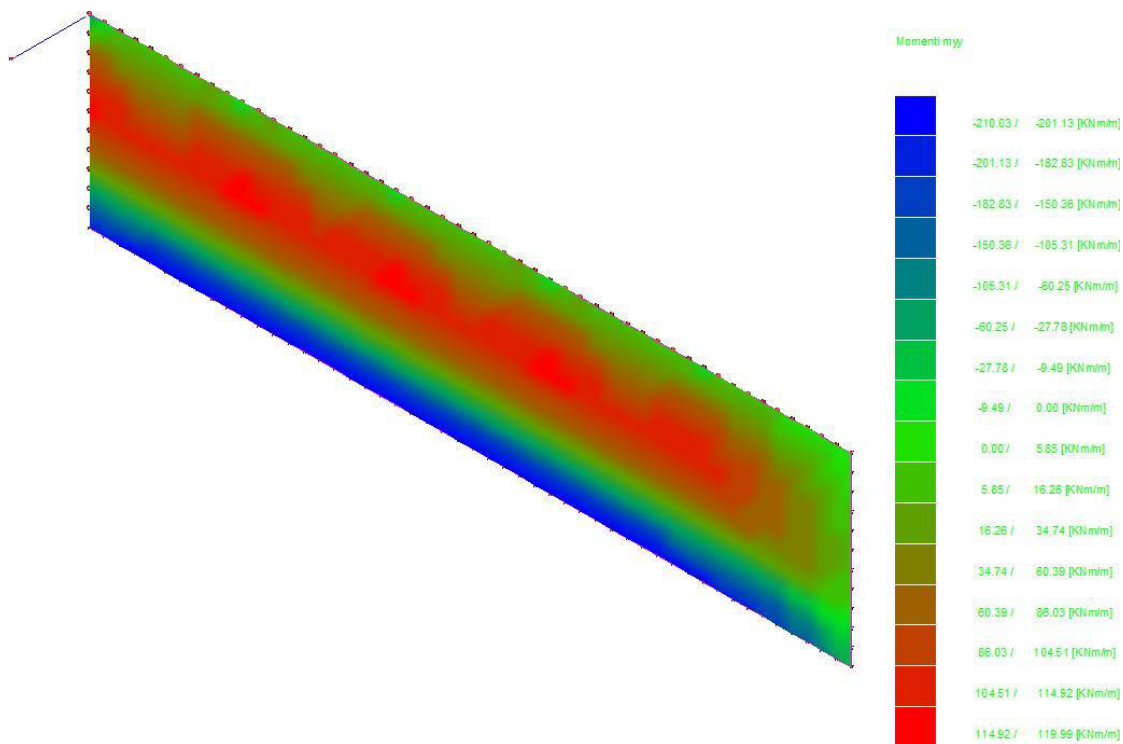
Momenti mxx

-104.75 / -100.30 [KNm/m]
-100.30 / -91.16 [KNm/m]
-91.16 / -74.93 [KNm/m]
-74.93 / -52.42 [KNm/m]
-52.42 / -29.91 [KNm/m]
-29.91 / -13.68 [KNm/m]
-13.68 / -4.54 [KNm/m]
-4.54 / 0.00 [KNm/m]
0.00 / 2.96 [KNm/m]
2.96 / 8.97 [KNm/m]
8.97 / 19.63 [KNm/m]
19.63 / 34.42 [KNm/m]
34.42 / 49.21 [KNm/m]
49.21 / 59.87 [KNm/m]
59.87 / 65.88 [KNm/m]
65.88 / 68.80 [KNm/m]

Momenti mxx

Combinazione di carico : 1

	Elemento	Nodi	Sezione	Combinazione di carico	Valore
Min	Elemento a 4 nodi	968,969,979,978	1	1	0.04 [KNm/m]
Max	Elemento a 4 nodi	1167,1168,1178,1177	1	1	68.80 [KNm/m]
Medio					21.78 [KNm/m]
	Elemento	Nodi	Sezione	Combinazione di carico	Valore
Min	Elemento a 4 nodi	699,700,13,709	1	1	-104.75 [KNm/m]
Max	Elemento a 4 nodi	1071,1073,1087,1086	1	1	-0.09 [KNm/m]
Medio					-18.68 [KNm/m]



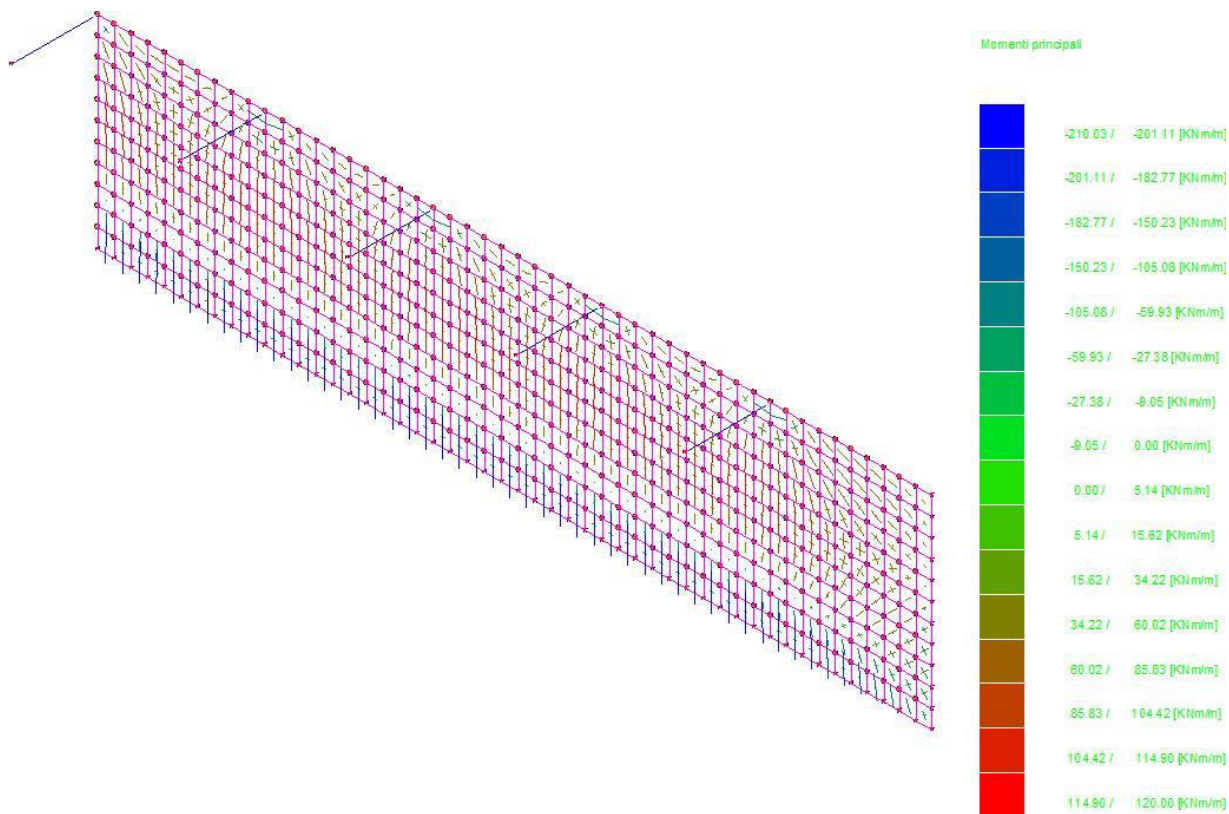
Momenti myy

-210.03 / -201.13 [KNm/m]
-201.13 / -182.83 [KNm/m]
-182.83 / -150.36 [KNm/m]
-150.36 / -105.31 [KNm/m]
-105.31 / -60.25 [KNm/m]
-60.25 / -27.78 [KNm/m]
-27.78 / -9.49 [KNm/m]
-9.49 / 0.00 [KNm/m]
0.00 / 5.85 [KNm/m]
5.85 / 16.26 [KNm/m]
16.26 / 34.74 [KNm/m]
34.74 / 60.39 [KNm/m]
60.39 / 86.03 [KNm/m]
86.03 / 104.51 [KNm/m]
104.51 / 114.92 [KNm/m]
114.92 / 119.99 [KNm/m]

Momenti myy

Combinazione di carico : 1

	Elemento	Nodi	Sezione	Combinazione di carico	Valore
Min	Elemento a 4 nodi	1171,1172,17,1181	1	1	0.78 [KNm/m]
Max	Elemento a 4 nodi	656,769,779,667	1	1	119.99 [KNm/m]
Medio					70.69 [KNm/m]
	Elemento	Nodi	Sezione	Combinazione di carico	Valore
Min	Elemento a 4 nodi	593,595,596,594	1	1	-210.03 [KNm/m]
Max	Elemento a 4 nodi	1085,1086,1096,1095	1	1	-0.59 [KNm/m]
Medio					-95.08 [KNm/m]



Momenti principali

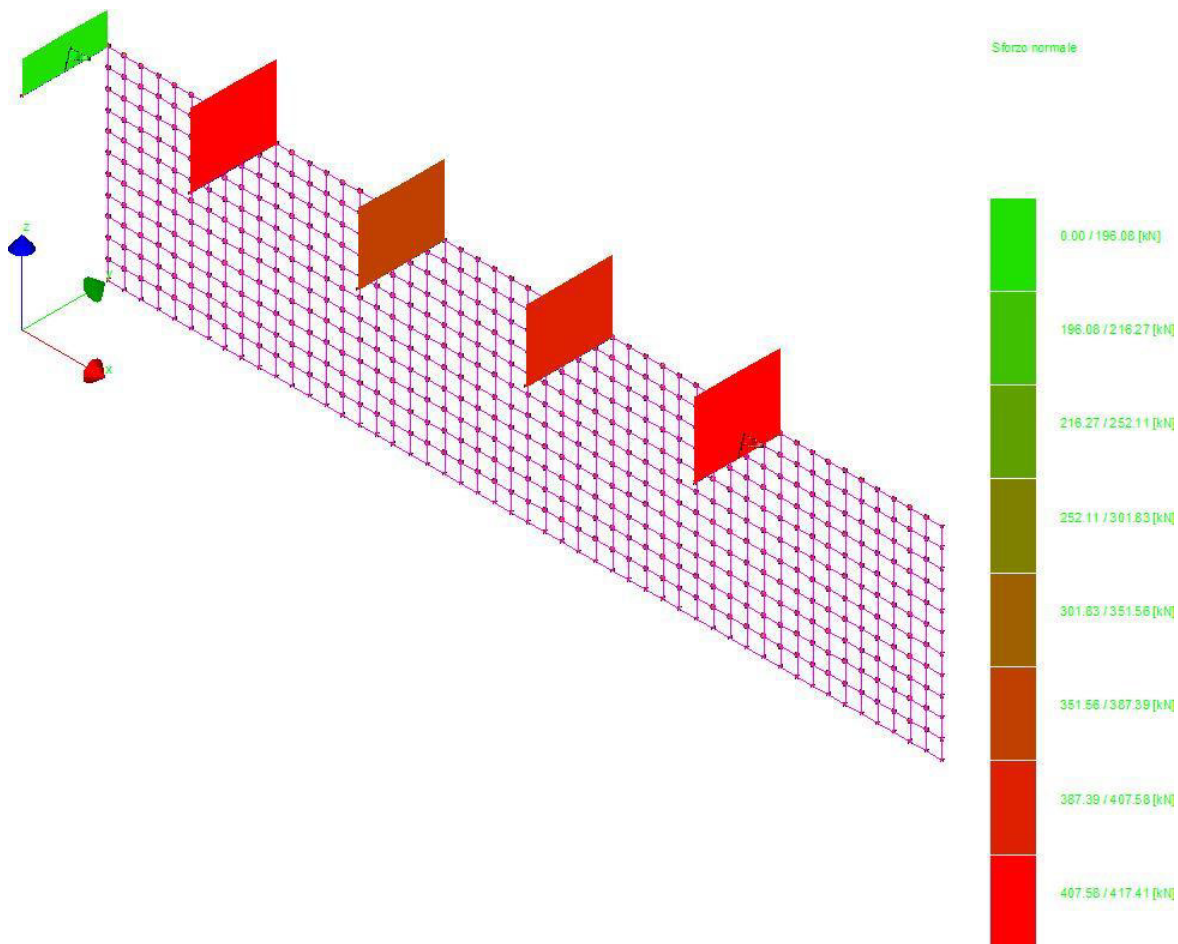
-210.03 / -201.11 [KNm/m]
-201.11 / -182.77 [KNm/m]
-182.77 / -150.23 [KNm/m]
-150.23 / -105.08 [KNm/m]
-105.08 / -59.93 [KNm/m]
-59.93 / -27.38 [KNm/m]
-27.38 / -9.05 [KNm/m]
-9.05 / 0.00 [KNm/m]
0.00 / 5.14 [KNm/m]
5.14 / 15.62 [KNm/m]
15.62 / 34.22 [KNm/m]
34.22 / 60.02 [KNm/m]
60.02 / 85.83 [KNm/m]
85.83 / 104.42 [KNm/m]
104.42 / 114.90 [KNm/m]
114.90 / 120.06 [KNm/m]

Momenti principali

Combinazione di carico : 1

	Elemento	Nodi	Sezione	Combinazione di carico	Valore
Min	Elemento a 4 nodi	968,969,979,978	1	1	0.04 [KNm/m]
Max	Elemento a 4 nodi	656,769,779,667	1	1	120.00 [KNm/m]
Medio					50.83 [KNm/m]

	Elemento	Nodi	Sezione	Combinazione di carico	Valore
Min	Elemento a 4 nodi	593,595,596,594	1	1	-210.03 [KNm/m]
Max	Elemento a 4 nodi	923,924,934,933	1	1	-0.13 [KNm/m]
Medio					-51.34 [KNm/m]



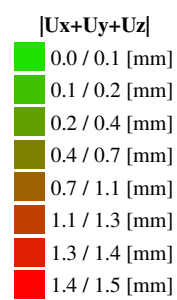
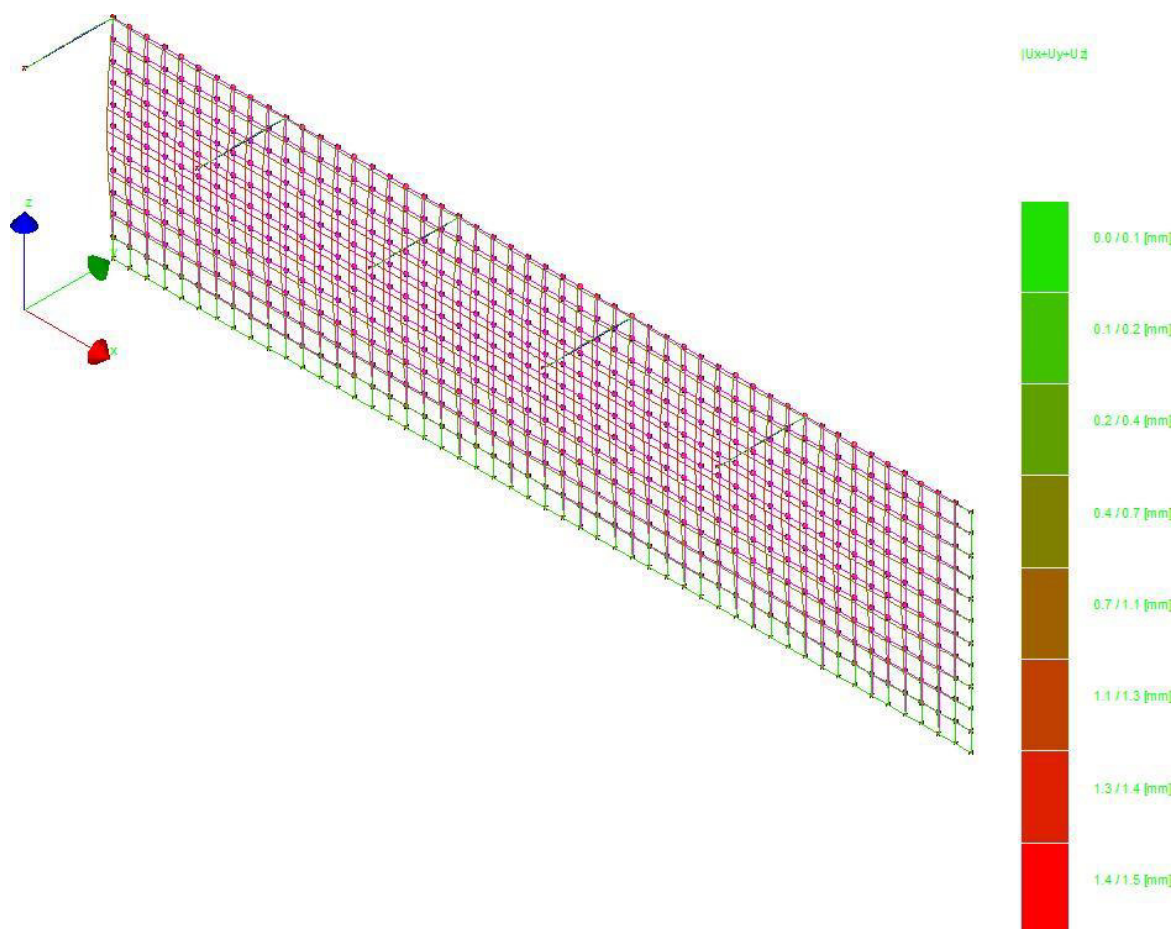
Sforzo normale

0.00 / 196.08 [kN]
196.08 / 216.27 [kN]
216.27 / 252.11 [kN]
252.11 / 301.83 [kN]
301.83 / 351.56 [kN]
351.56 / 387.39 [kN]
387.39 / 407.58 [kN]
407.58 / 417.41 [kN]

Sforzo normale

Combinazione di Carico: 1 SLU

Sez		Max [kN]	Min [kN]
1	Travi	11 16 417.41	7 12 186.26



Spostamenti

Combinazione di Carico: 1 SLU

Sez		Max [mm]	Min [mm]
1	Travi 8 13 0.3	11 16 0.0	