

# CITTÀ DI TORTONA

Provincia di Alessandria



Corso Alessandria, n.62 - 15057 - Tortona (AL)

## “Adeguamento sismico Scuola primaria “Salvo D’Acquisto” di Viale Kennedy: nuova costruzione per sostituzione degli edifici esistenti” PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO	RELAZIONE GEOTECNICA							
DATA	22/01/2023	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Laura Lucotti						
CODICE FILE		<p>RTP:</p> <p>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: COLUCCI&amp;PARTNERS Architettura Arch. Giuseppe Colucci Arch. Giulio Colucci Arch. Matteo Becucci</p> <p>STUDIO VOARINO CAIRO - Ingegneri Associati Ing. Daniele Voarino</p> <p>COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Ing. Arch. Federico Benvenuti Arch. Martina Fadanelli Arch. Giada Fiumanò Arch. Elia Zoppi</p> <p>PROGETTAZIONE STRUTTURALE: H.S. INGEGNERIA srl Ing. Paolo Pucci</p> <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI : M.P.S. Studio Associato P.I. Luca Pollari P.I. Yuri Demi P.I. Ignazio Pollari</p> <p>CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI: Studio Silence Project Agr. Dott.ssa Irene Menichini</p>						
L010_PE_STR_05_R_R01								
SPAZIO RISERVATO AGLI ATTI D'UFFICIO								
CODICE FILE INIZIALE: L010_PE_STR_05_R_R00							EMESSO IL	30.11.22
CODICE FILE	REV N°	TIPO	MOTIVAZIONI	EMESSO da	IL	APPROVATO da	IL	
L010_PE_STR_05_R_R00	0	<input type="checkbox"/> esterna <input checked="" type="checkbox"/> Interna	Prima emissione	H.S. INGEGNERIA	11.22	H.S. INGEGNERIA	11.22	
L010_PE_STR_05_R_R01	1	<input checked="" type="checkbox"/> esterna <input type="checkbox"/> Interna	Verifica progetto esecutivo	H.S. INGEGNERIA	01.23	H.S. INGEGNERIA	01.23	
	2	<input type="checkbox"/> esterna <input type="checkbox"/> Interna						

# Indice generale

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. RELAZIONE GEOTECNICA.....</b>	<b>3</b>
2.1. Modello geotecnico di riferimento.....	3
2.2. Procedimenti impiegati per le verifiche geotecniche.....	6
2.2.1. Verifica GEO collasso per carico limite dei pali a carichi verticali di compressione del palo singolo.....	6
2.2.1.1. Carico limite alla punta.....	7
2.2.1.2. Carico limite lungo la superficie laterale.....	8
2.2.2. Verifica GEO collasso per carico limite dei pali a carichi verticali di compressione della palificata nel suo complesso.....	9
2.2.3. Verifica GEO collasso per carico limite dei pali a carichi verticali di trazione.....	9
2.2.4. Verifica GEO collasso per carico limite dei pali a carichi orizzontali.....	9
2.2.5. Verifiche SLE in termini di cedimenti.....	10
2.2.6. Verifiche STR dei pali di fondazione.....	11
2.3. Principali risultati di calcolo.....	13
2.3.1. Azioni massime sollecitanti i pali di fondazione.....	13
2.3.2. Verifica di portanza a carico verticale.....	13
2.3.3. Verifica di portanza a carico orizzontale.....	13
2.3.4. Verifiche in termini di cedimenti SLE rara.....	13
2.3.5. Verifiche STR di resistenza dei pali.....	14
<b>ALLEGATO 1. REAZIONI VINCOLARI IN TESTA AI PALI (MODELLO MODEST).....</b>	<b>15</b>
<b>ALLEGATO 2. VERIFICHE GEO DI PORTANZA A CARICO VERTICALE.....</b>	<b>17</b>
<b>ALLEGATO 3. VERIFICHE GEO DI PORTANZA A CARICO ORIZZONTALE.....</b>	<b>18</b>
<b>ALLEGATO 4. VERIFICHE SLE IN TERMINI DI CEDIMENTI.....</b>	<b>19</b>
<b>ALLEGATO 5. CALCOLO DEL MOMENTO FLETTENTE AGENTE SUL PALO.....</b>	<b>20</b>
<b>ALLEGATO 6. CALCOLO DEL MOMENTO AGGIUNTIVO SUL PALO DA INTERAZIONE CINEMATICA PALO-TERRENO.....</b>	<b>21</b>
<b>ALLEGATO 7. VERIFICHE STR DEI PALI.....</b>	<b>22</b>
ALLEGATO 7.1. Verifica a pressoflessione.....	22
ALLEGATO 7.2. Verifica a taglio.....	24

## 1. PREMESSA

La presente relazione geotecnica è redatta a supporto del **progetto esecutivo di realizzazione della Nuova Scuola Primaria Salvo d'Acquisto**, ubicata nel Comune di Tortona (AL) e costituisce relazione specialistica di progetto.

La presente relazione si riferisce al dimensionamento delle strutture di fondazione previste per la costruzione del nuovo edificio scolastico. Per informazioni di dettaglio sulla struttura progettata si rimanda alla relazione di calcolo e alla relazione di progetto.

In merito al sistema di fondazione si evidenzia che il fabbricato verrà realizzato sul sedime di un fabbricato preesistente che verrà demolito. In considerazione di ciò, dato che il preesistente edificio ha un piano seminterrato, si prevede di realizzare fondazioni profonde su pali, in quanto non sarà presente in superficie, a seguito della demolizione, uno strato di affidabili caratteristiche geomeccaniche sul quale impostare il fabbricato.

Le fondazioni sono quindi previste con pali di diametro 600mm e lunghezza 11 metri, realizzati con tecnologia CFA (continuous flight auger), collegati in testa da cordoli di fondazione di dimensione generalmente 100x75cm. L'armatura dei pali è prevista con 10Ø20 e staffe Ø10/15cm con copriferro netto 50mm, sempre in acciaio B450C. E' prevista un'unica struttura di fondazione per tutto il corpo del fabbricato.

Per informazioni di dettaglio sui criteri generali di calcolo si rimanda alla relazione di calcolo.

Le azioni sui pali sono state determinate direttamente dal modello di calcolo implementato con il software Modest e descritto nella relazione di calcolo strutturale.

Le azioni per il dimensionamento dei pali e delle strutture di fondazione sono state calcolate con riferimento al primo caso del par.7.2.5 delle NTC2018:

*“quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo (v. §7.3)”.*

Il comportamento è stato assunto per l'intera struttura come non dissipativo, come argomentato nella relazione di calcolo.

## 2. RELAZIONE GEOTECNICA

Le verifiche di natura geotecnica e strutturale del sistema fondale sono state eseguite con riferimento alla combinazione A1+M1+R3 di cui alle NTC2018, in funzione dei parametri geotecnici caratteristici di relazione geologica redatta dal Geol. Riccardo Ferretti incaricato dall'Amministrazione Comunale di Tortona.

### 2.1. Modello geotecnico di riferimento

Il modello geotecnico di riferimento è stato costruito dal Geol. Riccardo Ferretti incaricato dall'Amministrazione Comunale di Tortona.

Il modello è stato ricostruito sulla base delle indagini effettuate in sito, consistenti in quanto segue:

- 2 sondaggi a carotaggio continuo a 25 metri di profondità con prove SPT in foro
- 3 prove penetrometriche
- 1 prospezione sismica MASW

In figura seguente si riporta l'ubicazione delle prove effettuate.

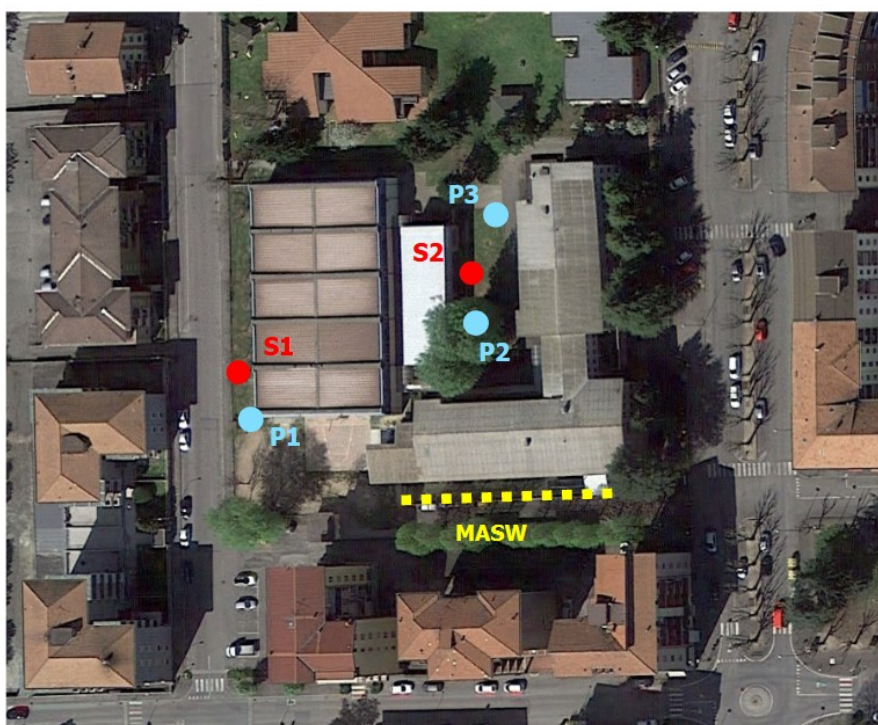


Fig. 15. Foto area del sito con localizzazione delle postazioni di sondaggio a carotaggio continuo S1, S2 (colore rosso) e delle prove penetrometriche P1, P2, P3 (colore azzurro). Con tratteggio di colore giallo, infine, risulta individuata la prospezione sismica MASW.

Sulla base delle indagini effettuate il geologo ha fornito la seguente tabella relativa ai parametri geotecnici caratteristici dei terreni, in condizioni drenate e non drenate:

PROGETTAZIONE STRUTTURALE	Pagina 3 di 24
H.S. INGEGNERIA srl	

#### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI DEL SITO (condizioni non drenate)

Strato	Prof. (m)	natura e/o comportamento	NSPT (R.N.C.)	$\gamma$ (KN/m <sup>3</sup> )	$\gamma$ sat (KN/m <sup>3</sup> )	$\phi$ (°)	cu (KPa)	Ey (Mpa)
1	1.2	riporto/t. rimaneggiato	2	15.59	17.54	--	22.1	2.28
2	5.2	coesiva	5	17.13	19.09	--	46.9	4.82
3	12.0	granulare	23	18.24	20.03	34	--	34.20
4	25.0	coesiva	39	20.61	22.57	--	196.1	29.10

#### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI DEL SITO (condizioni drenate)

Strato	Prof. (m)	natura e/o comportamento	NSPT (R.N.C.)	$\gamma$ (KN/m <sup>3</sup> )	$\gamma$ sat (KN/m <sup>3</sup> )	$\phi$ (°)	c (KPa)	Ey (Mpa)
1	1.2	riporto/t. rimaneggiato	2	15.59	17.54	21	7.6	2.28
2	5.2	coesiva	5	17.13	19.09	24	4.4	4.82
3	12.0	granulare	23	18.24	20.03	34	--	34.20
4	25.0	coesiva	39	20.61	22.57	35	1.5	29.10

dove: NSPT = numero di colpi SPT  
 $\gamma$  = peso di volume naturale  
 $\gamma$  sat = peso di volume saturo  
 $\phi$  = angolo attrito  
cu = coesione non drenata  
c = coesione  
Ey = modulo elastico

Il modello geotecnico per l'area di intervento prevede quindi la presenza di un terreno di riporto/rimaneggiato per circa 1,2 m da piano campagna; al di sotto del riporto è presente un primo strato di natura coesiva di circa 4 metri di spessore, costituito da depositi limoso-argillosi. Sotto il primo deposito è presente uno strato di circa 6,8 metri di spessore costituito da depositi ghiaioso-sabbioso-limosi, con comportamento granulare. Da 12 metri da piano campagna, fino alla profondità di 25 metri indagata sono presenti argille limose compatte, riconducibili al substrato terziario.

Di concerto con il Geologo incaricato dal Comune di Tortona si è scelto di optare per fondazioni profonde attestate nello strato a comportamento granulare presente tra 5,2 e 12 metri da piano campagna, con pali di fondazione di lunghezza pari a 11 metri.

Per quanto riguarda gli aspetti idrogeologici (falda) il geologo indica quanto segue in relazione geologica:

*"Dal punto di vista idrogeologico, sulla base del rilievo diretto condotto nel foro di sondaggio S2, attrezzato a piezometro, la soggiacenza di falda è stata rilevata a ca. 7.80 m dal p.c. nel corso dei lavori. Successivamente, in condizioni di cosiddetto riposo e di riequilibrio dell'acquifero freatico, detto livello ha presentato misura di 8.90 m dal p.c., più propriamente in linea con i riscontri bibliografici che evidenziano una isopieza a ca. 10÷11 m dal p.c.."*

Nelle analisi geotecniche si è quindi assunta la falda a 8,50 metri da piano campagna, in linea con le risultanze delle indagini effettuate in sito, comunque a quota superiore rispetto ai riscontri bibliografici.

Considerando che il fabbricato attuale oggetto di demolizione ha un piano seminterrato, nel modello geotecnico per il calcolo dei pali di fondazione si è considerato uno spessore di 2,5 metri di riporto/terreno rimaneggiato in assenza di portanza. Da 2,5 a 5,2 metri da piano campagna si è considerata la presenza del primo strato coesivo, e successivamente dello strato granulare fino a 12 metri di profondità.

In sintesi, quindi, il modello geotecnico di riferimento è riportato nelle tabelle seguenti:

#### Condizioni non drenate:

Strato	Profondità da p.c. [m]	Natura/comportamento	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma$ sat [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi$ [°]	Cu [kPa]	Ey [MPa]
1	2,5	riporto/terreno rimaneggiato	15,59	17,54	-	22,1	2,28
2	5,2	coesivo	17,13	19,09	-	46,9	4,82

3	12	granulare	18,24	20,03	34	-	34,20
4	25	coesivo	20,61	22,57	-	196,1	29,10

Condizioni drenate:

Strato	Profondità da p.c. [m]	Natura/ comportamento	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi$ [°]	C' [kPa]	E <sub>y</sub> [MPa]
1	2,5	riporto/terreno rimaneggiato	15,59	17,54	21	7,6	2,28
2	5,2	coesivo	17,13	19,09	24	4,4	4,82
3	12	granulare	18,24	20,03	34	-	34,20
4	25	coesivo	20,61	22,57	35	1,5	29,10

## 2.2. Procedimenti impiegati per le verifiche geotecniche

Le verifiche di natura geotecnica e strutturale da effettuarsi per le fondazioni profonde sono indicate al paragrafo 6.4.3.1 delle NTC2018:

- *SLU di tipo geotecnico (GEO)*
  - collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi assiali;
  - collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi trasversali;
  - collasso per carico limite di sfilamento nei riguardi dei carichi assiali di trazione;
  - stabilità globale;
- *SLU di tipo strutturale (STR)*
  - raggiungimento della resistenza dei pali;
  - raggiungimento della resistenza della struttura di collegamento dei pali

Le verifiche STR relative al cordolo di collegamento dei pali sono riportate nella relazione di calcolo e nel fascicolo dei calcoli. La verifica GEO di stabilità globale non ha significato per il caso in esame, in quanto l'edificio non si colloca su pendio o in prossimità di scarpate, e pertanto non è stata eseguita.

Oltre alle verifiche SLU di cui sopra sono state condotte le verifiche SLE in termini di cedimenti della palificata.

Nel seguito del presente documento si riportano i metodi di calcolo seguiti ed i principali risultati attenuati, rimandando agli allegati di calcolo per il dettaglio.

### 2.2.1. Verifica GEO collasso per carico limite dei pali a carichi verticali di compressione del palo singolo

Per la determinazione della portanza verticale di fondazioni profonde si fa riferimento a due contributi: la portanza di punta e la portanza per attrito laterale. Queste due componenti, in genere, sono calcolate in maniera autonoma dato che risulta molto difficoltoso stabilire quanta parte del carico è assorbita dall'attrito laterale e quanta dalla resistenza alla punta. Nel seguito, ai fini del calcolo della portanza verticale, si assumeranno le seguenti espressioni generali valide per il caso di palo soggetto a compressione e per il caso di palo soggetto a trazione:

$$R_{C,d} = R_{b,d} + R_{s,d}$$

$$R_{T,d} = R_{s,d}$$

dove i simboli su riportati hanno il seguente significato:

- $R_{C,d}$  valore di verifica di progetto a compressione del palo;
- $R_{T,d}$  valore di verifica di progetto a trazione del palo;
- $R_{b,d}$  valore del carico limite verticale di progetto alla punta del palo;
- $R_{s,d}$  valore del carico limite verticale di progetto lungo la superficie laterale del palo;

I valori di resistenza di cui sopra dovranno essere poi confrontati con le sollecitazioni agenti sul palo per le varie combinazioni di carico considerate. Tali valori tengono conto di una serie di coefficienti di sicurezza previsti dalle norme tecniche sulle costruzioni (NTC2018) al capitolo 6.

I valori delle resistenze di progetto sono ricavati dai valori caratteristici  $R_{bk}$  e  $R_{sk}$  tramite i coefficienti parziali e  $g_b$  e  $g_s$  riportati in tabella 6.4.II delle NTC08:

Tab. 6.4.II – Coefficienti parziali  $\gamma_R$  da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali

Resistenza	Simbolo	Pali infissi (R3)	Pali trivellati (R3)	Pali ad elica continua (R3)
Base	$\gamma_b$	1,15	1,35	1,3
Laterale in compressione	$\gamma_s$	1,15	1,15	1,15
Totale (*)	$\gamma$	1,15	1,30	1,25
Laterale in trazione	$\gamma_{st}$	1,25	1,25	1,25

(\*) da applicare alle resistenze caratteristiche dedotte dai risultati di prove di carico di progetto.

$$R_{bd} = R_{bk} / \gamma_b \quad ; \quad R_{sd} = R_{sk} / \gamma_s$$

Dove i valori caratteristici  $R_{bk}$  e  $R_{sk}$  sono dati da:

$$R_{c,k} = \text{Min} \left\{ \frac{(R_{c,cal})_{media}}{\xi_3}, \frac{(R_{c,cal})_{min}}{\xi_4} \right\} \quad [6.4.3]$$

In cui i valori  $\xi$  sono fattori che dipendono dal numero di verticali indagate come riportato in tab 6.4.IV delle NTC 2018:

**Tab. 6.4.IV - Fattori di correlazione  $\xi$  per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate**

Numero di verticali indagate	1	2	3	4	5	7	$\geq 10$
$\xi_3$	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,45	1,40
$\xi_4$	1,70	1,55	1,48	1,42	1,34	1,28	1,21

Per il caso in esame, avendo 2 sondaggi a 25 metri, si sono considerate 2 verticali indagate e pertanto i fattori di correlazione sono stati assunti pari a 1,65 e 1,55.

I valori  $R_{c,calc}$  rappresentano la portanza di punta e la portanza laterale di calcolo determinate come specificato nel seguito.

Le NTC 2018 specificano inoltre che le verifiche devono essere condotte secondo l'Approccio 2 combinazione A1+M1+R3, tenendo conto dei coefficienti parziali delle tabelle 6.2.I, 6.2.II, 6.4.II e 6.4.VI.

I valori del carico limite verticale alla punta del palo " $R_b$ " e del carico limite verticale lungo la superficie laterale del palo " $R_s$ " sono determinati con le note "formule statiche". Queste, esprimono i valori di cui sopra, in funzione della geometria del palo, delle caratteristiche geotecniche del terreno in cui è immerso, della modalità esecutiva e dell'interfaccia palo-terreno.

Di seguito si illustrano le metodologie con le quali saranno determinati i valori prima citati; tenendo presente che tali metodi sono riferiti al calcolo del "singolo palo". Dato che il terreno in cui si attestano i pali ha natura granulare, secondo le indicazioni di letteratura l'efficienza complessiva della palificata  $E$  risulta maggiore di 1; a favore di sicurezza si considera l'efficienza della palificata unitaria e pertanto le verifiche sono ricondotte a quelle del singolo palo.

Per le verifiche GEO di portanza in compressione è stato aggiunto il peso proprio del palo amplificato di un coefficiente A1 pari a 1,3.

#### **2.2.1.1. Carico limite alla punta**

Il valore del carico limite verticale alla punta del palo, indipendentemente dal metodo utilizzato per la sua determinazione, è condizionato dalla modalità esecutiva. Esso varia notevolmente a seconda che il palo sia del tipo "infisso" o "trivellato", poiché le caratteristiche fisico-meccaniche del terreno circostante il palo variano in seguito alle operazioni d'installazione. In conseguenza di ciò, per tenere in conto la modalità esecutiva, si propone di modificare il valore dell'angolo di resistenza a taglio, nel calcolo dei coefficienti di portanza, secondo quanto suggerito da Kishida (1967):

$$\varphi_{cor} = \frac{\varphi + 40}{2} \quad (\text{per pali infissi}) \quad \varphi_{cor} = \varphi - 3^\circ \quad (\text{per pali trivellati})$$

Con la correzione di cui sopra si determineranno i fattori adimensionali di portanza, che sono presenti nella relazione per la determinazione del carico limite verticale alla punta che assume la seguente espressione:



$$Q_p = A_p \cdot q_b = A_p \cdot (q_p \cdot N_q^* + c \cdot N_c^*)$$

dove i simboli su riportati hanno il seguente significato:

- $A_p$  superficie portante efficace della punta del palo;
- $q_p$  pressione del terreno presente alla punta del palo;
- $c$  coesione del terreno alla punta del palo (nel caso di condizione non drenata  $c = c_u$ );
- $N_q^*, N_c^*$  fattori adimensionali di portanza funzione dell'angolo d'attrito interno  $\phi_{cor}$  del terreno già corretti.

In letteratura esistono diverse formulazioni per il calcolo dei fattori adimensionali di portanza; nel caso in esame è stata impiegata la teoria di Berezantzev.

Berezantzev fa riferimento ad una superficie di scorrimento “alla Terzaghi” che si arresta sul piano della punta del palo. Inoltre, considera il cilindro di terreno coassiale al palo (avente diametro pari all'estensione in sezione della superficie di scorrimento) in parte sostenuto da tensioni tangenziali dal rimanente terreno presente lungo la superficie laterale del cilindro. Conseguentemente, il valore della pressione presente alla punta del palo è inferiore alla corrispondente pressione litostatica ed è influenzata dal rapporto tra la profondità alla quale è posta la punta “L” del palo e il diametro “D” dello stesso. Quindi il valore di  $N_q^*$  è influenzato da questo effetto “Silo”. I valori che l'autore propone sono:

- se  $\phi \neq 0$  (condizione drenata) si ha:

Valori di  $N_q^*$  per pali di diametro fino a 80.0 cm.

L/D	8°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°	40°	42°	44°	46°	48°	50°
4	1.07	2.18	3.15	4.72	7.15	10.73	15.85	22.95	32.62	45.56	62.69	85.18	114.53	152.71	202.32	266.82	350.86	460.79	605.36
12	1.04	1.77	2.46	3.64	5.52	8.42	12.71	18.85	27.44	39.21	55.07	76.20	104.13	140.81	188.86	251.72	334.05	442.17	584.82
20	1.03	1.63	2.20	3.20	4.82	7.38	11.22	16.82	24.76	35.79	50.83	71.06	98.01	133.65	180.59	242.29	323.39	430.21	571.48
28	1.03	1.54	2.05	2.93	4.40	6.72	10.26	15.48	22.96	33.43	47.84	67.37	93.54	128.35	174.39	235.13	315.21	420.95	561.08
36	1.02	1.49	1.94	2.75	4.10	6.26	9.57	14.49	21.60	31.64	45.53	64.48	90.00	124.10	169.36	229.27	308.46	413.26	552.38
50	1.02	1.42	1.82	2.53	3.74	5.68	8.70	13.23	19.84	29.27	42.45	60.56	85.14	118.18	162.30	220.95	298.80	402.16	539.74
75	1.02	1.35	1.69	2.30	3.33	5.02	7.69	11.74	17.73	26.37	38.58	55.55	78.82	110.38	152.84	209.67	285.53	386.74	522.01
100	1.01	1.31	1.61	2.14	3.07	4.60	7.02	10.74	16.28	24.34	35.84	51.95	74.19	104.56	145.68	201.02	275.23	374.64	507.95
200	1.01	1.22	1.44	1.84	2.54	3.71	5.60	8.56	13.05	19.73	29.43	43.30	62.82	89.95	127.29	178.30	247.63	341.59	468.90
500	1.01	1.14	1.29	1.55	2.02	2.82	4.14	6.24	9.50	14.45	21.83	32.64	48.25	70.49	101.85	145.69	206.57	290.75	406.87

$$N_c^* = (N_q - 1) \cdot c \cdot tg(\phi)$$

- se  $\phi = 0$  (condizione non drenata) si ha:

$$N_q^* = 1.00$$

$$N_c^* = 9.00$$

### 2.2.1.2. Carico limite lungo la superficie laterale

Il valore del carico limite verticale lungo la superficie laterale del palo è dato dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali che si sviluppano all'interfaccia palo-terreno in condizioni limite. In condizioni drenate la tensione limite tangenziale si assume composta da un termine legato all'adesione ed uno legato all'attrito fra palo e terreno:

$$Q_L = \pi \cdot D \cdot \int_0^L s \cdot dz = \pi \cdot D \cdot \int_0^L (a \cdot c' + k \cdot \mu \cdot \sigma'_{vz}) \cdot dz =$$

dove i simboli su riportati hanno il seguente significato:

- $c_a$  adesione all'interfaccia terreno-palo alla generica profondità “z”;
- $\sigma'_{vz}$  tensione effettiva litostatica alla profondità “z”;
- $k$  è un coefficiente empirico che esprime il rapporto tra la tensione verticale litostatica e la tensione orizzontale al contatto palo terreno ed è essenzialmente legato alle modalità esecutive e alle proprietà del terreno. Per i pali trivellati generalmente si assume  $k = 1 - \sin \phi$
- coefficiente d'attrito dipendente dalla scabrezza all'interfaccia palo terreno. Per pali in calcestruzzo gettati in

opera si assume in genere  $\mu = \lg \varphi$

- $a$  coefficiente di adesione;
- $D$  diametro del palo;
- $L$  sviluppo longitudinale del palo.

Come nel caso del calcolo del carico limite alla punta del palo, anche in questo caso, la determinazione del valore del carico limite verticale lungo la superficie laterale del palo varia notevolmente a seconda che il palo sia del tipo "infisso" o "trivellato", questo in considerazione del diverso comportamento del terreno circostante in palo. Si sono quindi calcolati i pali come trivellati.

In condizioni non drenate si ha invece:

$$Q_L = \pi \cdot D \cdot \int_0^L s \cdot dz = \pi \cdot D \cdot \int_0^L (a \cdot Cu) \cdot dz =$$

Esistono in letteratura diverse formule per la stima del coefficiente riduttivo della coesione, e nel caso in esame sono state assunti i valori relativi alle Raccomandazioni AGI (1984):

$Cu \leq 25$ kPa	$\alpha = 0.9$	$(\alpha \times cu)_{\max} = 100$ kPa
$25 < Cu \leq 50$ kPa	$\alpha = 0.8$	$(\alpha \times cu)_{\max} = 100$ kPa
$50 < Cu < 75$ kPa	$\alpha = 0.6$	$(\alpha \times cu)_{\max} = 100$ kPa
$Cu \geq 75$ kPa	$\alpha = 0.4$	$(\alpha \times cu)_{\max} = 100$ kPa

Le verifiche sono state eseguite sia in condizioni drenate che in condizioni non drenate, considerando che il palo attraversa uno strato a comportamento coesivo prima di inserirsi nel livello granulare nel quale si attesta. In condizioni non drenate si è considerato il comportamento coesivo per lo strato argillo-limoso superiore, mentre per lo strato granulare nulla varia.

Le verifiche effettuate per il palo più caricato sono riportate in allegato al presente documento. Nel paragrafo relativo alla sintesi dei principali risultati di calcolo si riporta l'esito della verifica effettuata.

### 2.2.2. Verifica GEO collasso per carico limite dei pali a carichi verticali di compressione della palificata nel suo complesso

Il carico limite di una palificata è dato dalla seguente:

$$Q_{lim,N} = E \times N \times Q_{lim}$$

Per terreni incoerenti l'efficienza della palificata  $E$  è generalmente superiore a 1, e pertanto, a favore di sicurezza, si considera unitaria. Per terreni coesivi, invece, l'efficienza complessiva  $E$  è inferiore all'unità, con valori che possono arrivare anche a 0.6.

Dato che il palo si attesta ed è principalmente inserito in uno strato incoerente si considera l'efficienza unitaria e pertanto la verifica si sostanzia nella verifica del singolo palo.

### 2.2.3. Verifica GEO collasso per carico limite dei pali a carichi verticali di trazione

Le verifiche di portanza a carichi di trazione sono state eseguite secondo le stesse metodologie indicate in precedenza per carichi di compressione, considerando ovviamente nulla la portanza di punta e modificando i parametri  $R_3$  secondo le prescrizioni di cui alle NTC 2018. Non essendo presenti pali in trazione la verifica è automaticamente soddisfatta.

### 2.2.4. Verifica GEO collasso per carico limite dei pali a carichi orizzontali

La verifica geotecnica di portanza per carico limite a carichi orizzontali è stata eseguita con riferimento alla situazione di palo libero di ruotare in testa (schematizzazione assunta nel modello strutturale). Le analisi sono state condotte sia in condizioni drenate che non drenate (per il primo strato coesivo).

In allegato si riportano i dettagli delle verifiche eseguite secondo le teorie di seguito descritte.

I valori di portanza orizzontali sono stati poi ridotti con i coefficienti riportati nelle vigenti norme tecniche per le costruzioni NTC2018, e confrontati con le azioni sollecitanti. E' stato adottato l'approccio 2 combinazione A1+M1+R3, con coefficiente riduttivo  $\gamma_t = 1.3$ .

Per questo tipo di verifica si fa riferimento alla teoria proposta da Broms (1964).

Affinché tale teoria possa essere applicata, è necessario introdurre delle ipotesi semplificative al problema tridimensionale dello stato tenso-deformativo del complesso palo-terreno; si assume quindi che:

- il terreno è omogeneo
- Il comportamento dell'interfaccia palo terreno è di tipo rigido-perfettamente plastico
- la forma del palo è ininfluente e che l'interazione palo terreno è determinata solo dalla dimensione caratteristica  $d$  della sezione del palo (es il diametro per pali circolari) misurata normalmente alla direzione del movimento.
- il palo ha comportamento rigido-perfettamente plastico, cioè si considerano trascurabili le deformazioni elastiche del palo.

Quest'ultima ipotesi comporta che il palo abbia solo moti rigidi finché non si raggiunge il momento di plasticizzazione  $M_y$  del palo; a questo punto si ha la formazione di una cerniera plastica in cui la rotazione continua indefinitamente con momento costante.

#### Condizioni drenate

Per un terreno incoerente si assume che la resistenza opposta dal terreno alla traslazione del palo vari linearmente con la profondità con legge:

$$p = 3 \cdot k_p \cdot \gamma \cdot z \cdot d$$

dove  $k_p$  è il coefficiente di spinta passiva,  $z$  è la profondità da p.c. e  $\gamma$  è il peso di volume del terreno, assunto pari a  $\gamma'$  per terreno in falda.

Da essa risulta che la pressione orizzontale è tre volte la spinta passiva; tale aspetto è giustificato dal fatto che il fenomeno di rottura è di tipo tridimensionale e comprende anche le tensioni tangenziali che si sviluppano sulle superfici laterali del palo.

I meccanismi di rottura sono gli stessi precedentemente descritti e ad essi corrispondono i seguenti valori del carico limite:

- palo corto:

$$H = 1.5 \cdot k_p \cdot \gamma \cdot d^3 \cdot (L/d)^2$$

- palo intermedio:

$$H = \frac{1}{2} \cdot k_p \cdot \gamma \cdot d^3 \cdot (L/d)^2 + \frac{M_y}{L}$$

- palo lungo:

$$H = k_p \cdot \gamma \cdot d^3 \cdot \sqrt[3]{\left( \frac{3.676 \cdot M_y}{(k_p \cdot \gamma \cdot d^4)} \right)^2}$$

Le verifiche GEO a carico orizzontale sono riportate in allegato al presente documento. Nel paragrafo relativo alla sintesi dei principali risultati di calcolo si riporta l'esito della verifica effettuata.

### **2.2.5. Verifiche SLE in termini di cedimenti**

Per il calcolo dei cedimenti della palificata si è in primo luogo valutato il cedimento del palo singolo. Per il calcolo dello stesso si è proceduto secondo la seguente formulazione di letteratura:

$$\delta = \beta \cdot F_{ck} / E \cdot L$$

dove  $\delta$  è il cedimento stimato,  $\beta$  un coefficiente di influenza adimensionale funzione di  $L/D$ ,  $F_{ck}$  il carico caratteristico agente,  $E$  il modulo elastico del terreno e  $L$  la lunghezza del palo.

La lunghezza utile del palo è stata considerata quella ammorsata nei terreni profondi con buone caratteristiche geomeccaniche (3 metri).

PROGETTAZIONE STRUTTURALE	Pagina 10 di 24
H.S. INGEGNERIA srl	

Per definire il parametro  $\beta$  si fa riferimento all'espressione proposta da Poulos:

$$\beta = 0.5 + \log (Lu/D)$$

Il cedimento medio di una palificata può essere espresso come il prodotto del cedimento del palo isolato, a parità di carico medio, per un coefficiente di amplificazione  $R_s$  legato alla geometria della fondazione. Si ottiene di conseguenza:

$$\delta_p = R_s \cdot \delta = n \cdot R_g \cdot \delta$$

E' stato mostrato (Randolph e Clancy 1993, Mandolini 1994) che si può individuare una correlazione tra  $R_g$  e il parametro:

$$R = \sqrt{(n \cdot i / L)}$$

in cui  $i$  è l'interasse medio dei pali. L'espressione proposta da Mandolini et al. (1997) è la seguente:

$$R_g = \frac{0.5}{R} + \frac{0.13}{R^2}$$

## 2.2.6. Verifiche STR dei pali di fondazione

Per effettuare le verifiche strutturali dei pali di fondazione è in primo luogo necessario determinare il momento flettente massimo agente sugli stessi. I pali sono stati considerati liberi di ruotare in testa. Pertanto, con un modello di calcolo alla Winkler (molle orizzontali) è stato determinato il momento flettente agente sul fusto dovuto al massimo valore dell'azione tagliante in testa.

I coefficienti di reazione dei terreni attraversati sono stati determinati in funzione dei valori di NSPT indicati in relazione geologica (sondaggi).

Le azioni massime da modello strutturale risultano pari a:

Condizioni SLU:

$$N_{Ed} = 900 \text{ kN}$$

Condizioni SLV (SND):

$$N_{Ed} = 858 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = 71,6 \text{ kN}$$

In condizioni SLU, essendo nullo il taglio sul palo, risulta nullo anche il momento flettente.

Secondo il calcolo riportato in allegato al presente documento, effettuato considerando a favore di sicurezza il primo strato con comportamento coesivo e coesione non drenata minima indicata dal geologo e sottostante strato granulare non immerso (in quanto massimizzante il momento sul palo), il momento massimo agente sul fusto risulta pari a:

$$M = 165,04 \text{ kNm}$$

Al momento calcolato sopra, derivante dal taglio agente in testa in condizioni SND e relativa reazione del terreno, è stato inoltre aggiunto, come richiesto dalle NTC2018, il momento cinematico dovuto all'interazione cinematica tra terreno e palo in condizioni sismiche, calcolato mediante la formulazione proposta da Nikolau et al., 2001.

Per la determinazione del momento aggiuntivo si sono impiegati i dati riportati nella relazione geologica a firma del Dott. Ferreti, in termini di caratteristiche stratigrafiche e di velocità di propagazione delle onde S. Effettuando una media pesata dei risultati della prospezione MASW sugli spessori di terreno indagato, si è definito il seguente modello geotecnico di calcolo:

- primi 5 m da piano campagna:  $V_s = 230 \text{ m/s}$
- ulteriori 6 m da piano campagna:  $V_s = 423 \text{ m/s}$

In funzione di tali dati, mediante l'approccio proposto da Nikolau, si è stimato il momento di interazione cinematica massimo all'interfaccia dei pali. Il coefficiente di riduzione è stato assunto cautelativamente pari a 0.5, valore massimo del campo dei valori frequenti che varia da 0.17 a 0.5.

In allegato si riporta il calcolo del momento cinematico atteso su pali di fondazione all'interfaccia tra gli strati di diversa rigidità. Il momento cinematico aggiuntivo massimo è stato stimato in 3,64 kNm.

A favore di sicurezza si è considerato il momento in fase con il taglio in testa al palo, andando a sommare direttamente gli effetti indipendentemente dalla profondità, massimizzando così la sollecitazione ed operando a favore di sicurezza.

Di conseguenza, il valore massimo di progetto del momento sollecitante i pali di fondazione risulta pari a:

$$M_{Ed} = 165,04 + 3,64 = 168,68 \text{ kNm} \quad (\text{approssimato a } 170 \text{ kNm})$$

Le azioni massime sollecitanti i pali in condizioni SLV (SND) sono quindi pari a:

$$N_{Ed} = 858 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = 71,6 \text{ kN}$$

$$M_{Ed} = 170 \text{ kNm}$$

Si riporta in allegato il dettaglio di calcolo delle azioni agenti sul palo e le relative verifiche strutturali.

## 2.3. Principali risultati di calcolo

### 2.3.1. Azioni massime sollecitanti i pali di fondazione

Le massime azioni sollecitanti i pali di fondazione da modello di calcolo, come indicato in precedenza, risultano pari a:

$$N_{Ed} = 900 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = 71,6 \text{ kN}$$

$$M_{Ed} = 170 \text{ kNm}$$

Per informazioni di dettaglio sul modello di calcolo si rimanda alla relazione sulle strutture di progetto definitivo. Non sono presenti combinazioni con sforzi di trazione sui pali.

### 2.3.2. Verifica di portanza a carico verticale

Azione massima di compressione:  $N_{Ed} = 900 \text{ kN}$

Peso proprio del palo:  $W_p = 78 \text{ kN}$

Condizioni drenate:  $R_d = 1037,7 \text{ kN} > E_d = N_{Ed} + 1,3 \times W_p = 1001,4 \text{ kN}$

Condizioni non drenate strato superficiale:  $R_d = 1083,7 \text{ kN} > E_d = N_{Ed} + 1,3 \times W_p = 1001,4 \text{ kN}$

Le verifiche GEO di portanza a carico verticali risultano soddisfatte.

### 2.3.3. Verifica di portanza a carico orizzontale

In primo luogo si evidenzia che la resistenza geotecnica a carico orizzontale dipende dal momento di plasticizzazione del palo, a sua volta funzione dello sforzo normale agente. E' quindi necessario conoscere, per la combinazione di carico che fornisce una data azione orizzontale sul palo, il corrispondente sforzo normale agente per determinare il corretto momento di plasticizzazione.

La verifica è stata impostata, ad assoluto favore di sicurezza, imponendo un carico verticale agente nullo, sottostimando quindi il momento di plasticizzazione reale e di conseguenza la resistenza geotecnica a carico orizzontale.

La verifica con riferimento al taglio massimo agente in testa e sforzo normale nullo è la seguente:

$$V_{Ed} = 71,6 \text{ kN}$$

Condizioni drenate:  $H_{Rd} = 78,12 \text{ kN}$

Condizioni non drenate:  $H_{Rd} = 76,50 \text{ kN}$

$$V_{Ed} = 71,6 \text{ kN} < H_{Rd, \min} = 76,5 \text{ kN}$$

Le verifiche GEO di portanza a carico orizzontale risultano quindi automaticamente tutte soddisfatte.

### 2.3.4. Verifiche in termini di cedimenti SLE rara

Nel caso in esame si sono quindi calcolati i cedimenti del palo singolo e il cedimento della palificata in combinazione SLE rara, con riferimento alla compressione media approssimabile a 510 kN e relativo modulo di deformazione del terreno (edometrico). A favore di sicurezza si considerano solo i 6 metri di incastro nello strato granulare. La spaziatura media dei pali è stata determinata come media sull'ingombro planimetrico della fondazione del numero di pali.

I calcoli di dettaglio sono riportati in allegato. I risultati delle analisi sono i seguenti:

Palo singolo:  $\delta = 2,76 \text{ mm}$

Palificata:  $\delta = 36,56 \text{ mm}$

I cedimenti stimati appaiono compatibili con la funzionalità della struttura.

### 2.3.5. Verifiche STR di resistenza dei pali

Sui pali di fondazione sono state previste armature costituite da 10 $\varnothing$ 20 e staffe  $\varnothing$ 10/15cm.

La verifica viene quindi condotta esclusivamente a favore di sicurezza relativamente all'armatura prevista con l'involuppo delle sollecitazioni.

Condizioni involuppo SLU-SLV (SND):

NEd = 900 kN

MEd = 170 kNm

MRd = 369,4 kNm > MEd

NEd = 0 kN

MEd = 170 kNm

MRd = 258,8 kNm > MEd

Verifica a taglio SLV (SND):

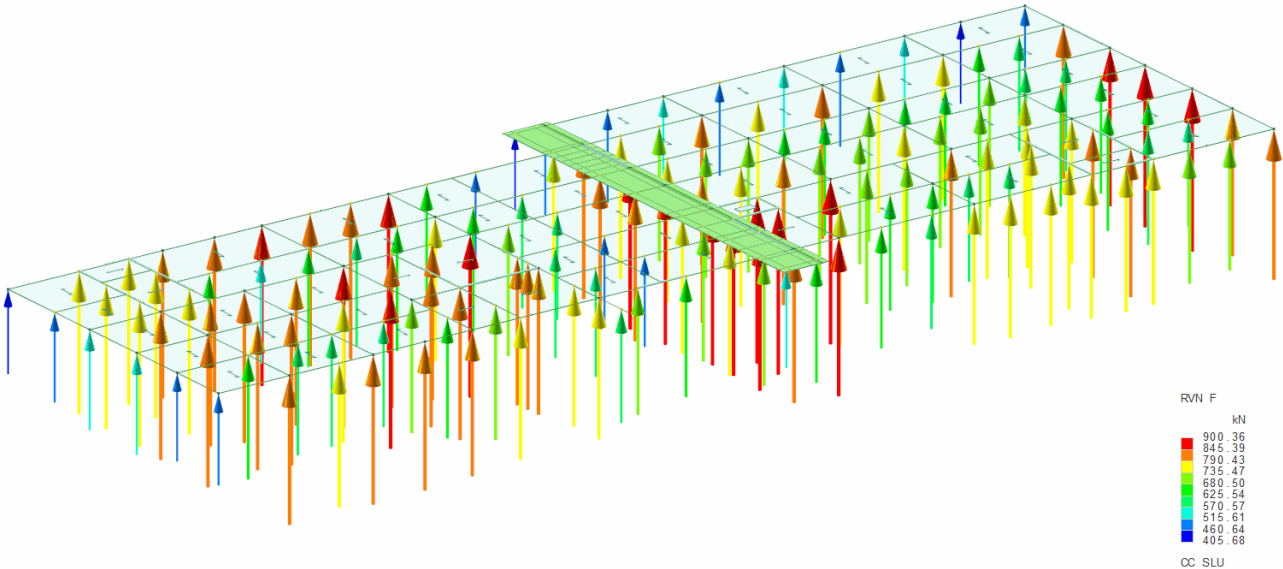
VEd = 71,60 kN

VRd = 186 kN > VEd

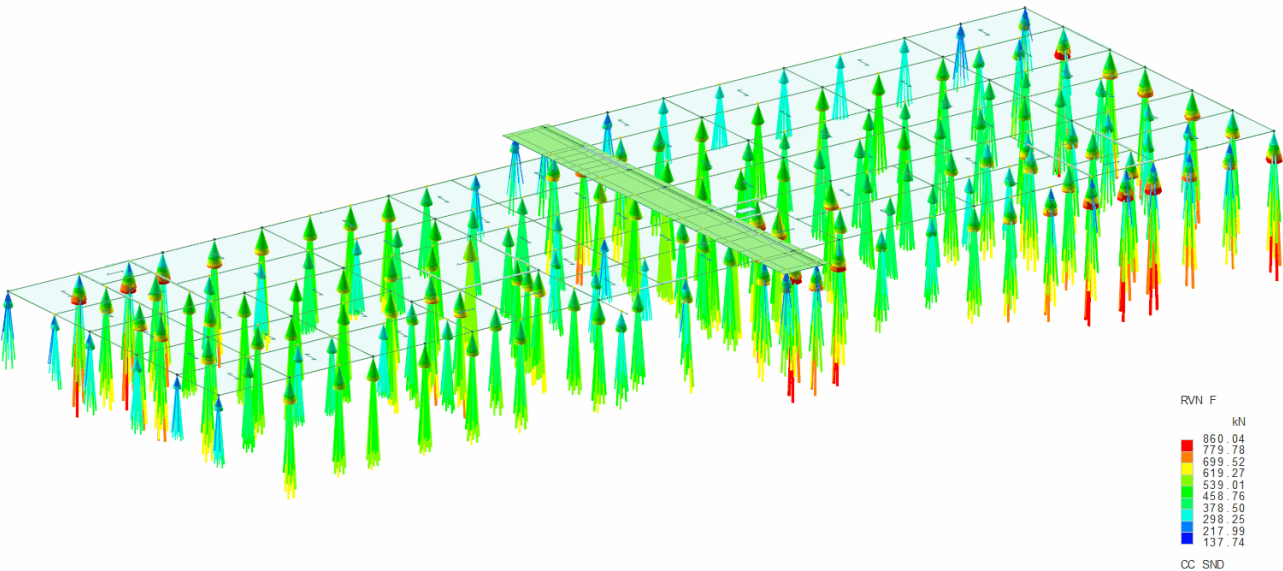
Le verifiche STR risultano soddisfatte.

**ALLEGATO 1.      REAZIONI VINCOLARI IN TESTA AI PALI (MODELLO MODEST)**

Azioni sui pali SLU

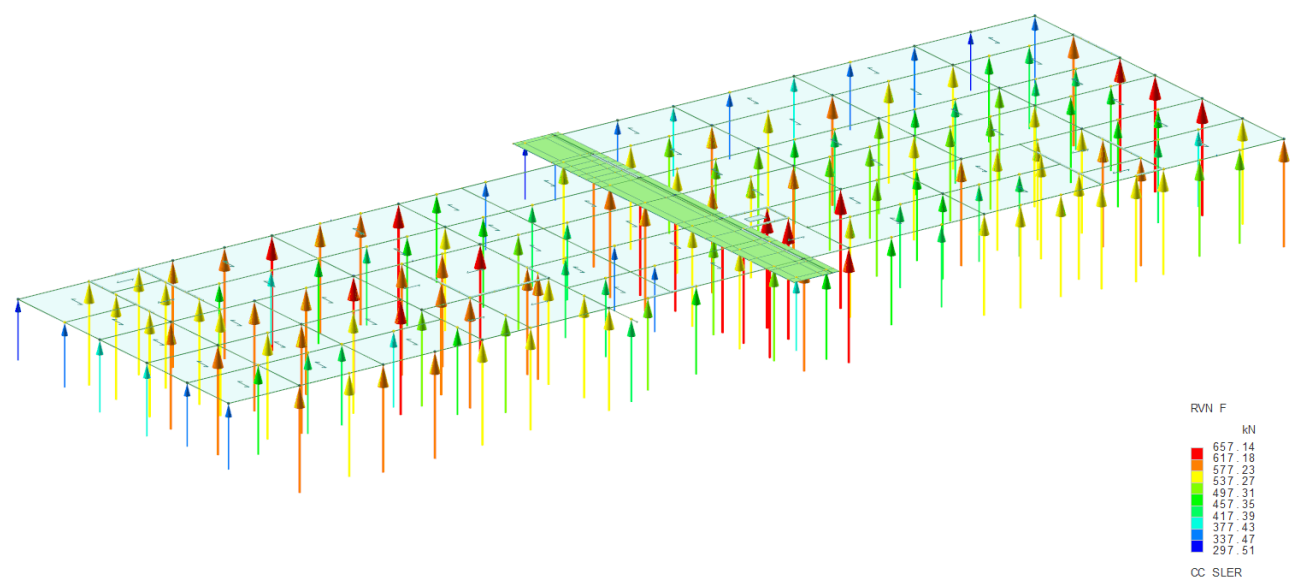


Azioni sui pali SND

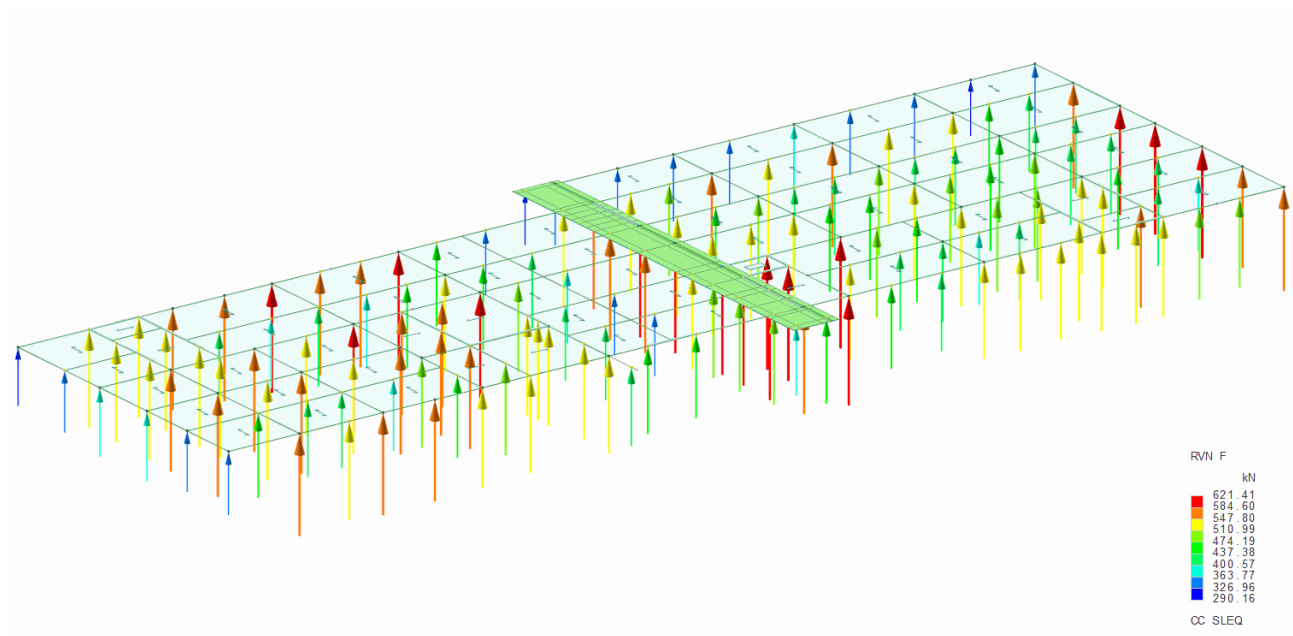




Azioni sui pali SLE rara



Azioni sui pali SLE quasi permanente



Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
61,00	1	SND	48,9	37,7	713	0,0	0,0	0,0	61,8
	1	SND	-48,9	-37,7	429	0,0	0,0	0,0	61,8
	2	SLD	15,6	12,0	616	0,0	0,0	0,0	19,7
	2	SLD	-15,6	-12,0	526	0,0	0,0	0,0	19,7
	3	SLO	12,0	9,3	606	0,0	0,0	0,0	15,2
	3	SLO	-12,0	-9,3	536	0,0	0,0	0,0	15,2
	4	SND	48,5	37,2	698	0,0	0,0	0,0	61,1
	4	SND	-48,5	-37,2	444	0,0	0,0	0,0	61,1
	5	SLD	15,5	11,9	612	0,0	0,0	0,0	19,5
	5	SLD	-15,5	-11,9	530	0,0	0,0	0,0	19,5
	6	SLO	11,9	9,2	602	0,0	0,0	0,0	15,0
	6	SLO	-11,9	-9,2	540	0,0	0,0	0,0	15,0
	7	SND	45,3	1,3	570	0,0	0,0	0,0	45,3
	7	SND	-45,3	-1,3	572	0,0	0,0	0,0	45,3
	8	SLD	14,5	0,4	570	0,0	0,0	0,0	14,5
	8	SLD	-14,5	-0,4	572	0,0	0,0	0,0	14,5
	9	SLO	11,2	0,3	571	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	-0,3	571	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	0,7	554	0,0	0,0	0,0	44,9
	10	SND	-44,9	-0,7	588	0,0	0,0	0,0	44,9
	11	SLD	14,4	0,3	566	0,0	0,0	0,0	14,4
	11	SLD	-14,4	-0,3	576	0,0	0,0	0,0	14,4
	12	SLO	11,1	0,2	567	0,0	0,0	0,0	11,1
	12	SLO	-11,1	-0,2	575	0,0	0,0	0,0	11,1
	13	SND	20,2	66,8	837	0,0	0,0	0,0	69,8
	13	SND	-20,2	-66,8	306	0,0	0,0	0,0	69,8
	14	SLD	6,4	21,3	655	0,0	0,0	0,0	22,3
	14	SLD	-6,4	-21,3	487	0,0	0,0	0,0	22,3
	15	SLO	5,0	16,4	636	0,0	0,0	0,0	17,2
	15	SLO	-5,0	-16,4	506	0,0	0,0	0,0	17,2
	16	SND	19,8	66,2	821	0,0	0,0	0,0	69,2
	16	SND	-19,8	-66,2	321	0,0	0,0	0,0	69,2
	17	SLD	6,3	21,2	652	0,0	0,0	0,0	22,1
	17	SLD	-6,3	-21,2	490	0,0	0,0	0,0	22,1
	18	SLO	4,9	16,3	633	0,0	0,0	0,0	17,0
	18	SLO	-4,9	-16,3	509	0,0	0,0	0,0	17,0
	19	SND	-7,9	55,3	799	0,0	0,0	0,0	55,8
	19	SND	7,9	-55,3	343	0,0	0,0	0,0	55,8
	20	SLD	-2,5	17,6	643	0,0	0,0	0,0	17,8
	20	SLD	2,5	-17,6	499	0,0	0,0	0,0	17,8
	21	SLO	-1,9	13,6	627	0,0	0,0	0,0	13,7
	21	SLO	1,9	-13,6	515	0,0	0,0	0,0	13,7
	22	SND	-8,3	54,7	784	0,0	0,0	0,0	55,3
	22	SND	8,3	-54,7	358	0,0	0,0	0,0	55,3
	23	SLD	-2,6	17,5	640	0,0	0,0	0,0	17,7
	23	SLD	2,6	-17,5	502	0,0	0,0	0,0	17,7
	24	SLO	-2,0	13,5	624	0,0	0,0	0,0	13,6
	24	SLO	2,0	-13,5	519	0,0	0,0	0,0	13,6
	25	SND	16,6	24,9	687	0,0	0,0	0,0	29,9
	25	SND	-16,6	-24,9	455	0,0	0,0	0,0	29,9
	26	SLD	5,2	7,9	606	0,0	0,0	0,0	9,4
	26	SLD	-5,2	-7,9	536	0,0	0,0	0,0	9,4
	27	SLO	4,1	6,1	599	0,0	0,0	0,0	7,4

Página 1

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	13	SND	-20,2	-61,6	447	0,0	0,0	0,0	64,8
	14	SLD	6,4	19,6	558	0,0	0,0	0,0	20,7
	14	SLD	-6,4	-19,6	505	0,0	0,0	0,0	20,7
	15	SLO	5,0	15,2	552	0,0	0,0	0,0	16,0
	15	SLO	-5,0	-15,2	510	0,0	0,0	0,0	16,0
	16	SND	19,8	61,1	601	0,0	0,0	0,0	64,2
	16	SND	-19,8	-61,1	461	0,0	0,0	0,0	64,2
	17	SLD	6,3	19,5	555	0,0	0,0	0,0	20,5
	17	SLD	-6,3	-19,5	508	0,0	0,0	0,0	20,5
	18	SLO	4,9	15,0	549	0,0	0,0	0,0	15,8
	18	SLO	-4,9	-15,0	514	0,0	0,0	0,0	15,8
	19	SND	-7,9	52,3	598	0,0	0,0	0,0	52,8
	19	SND	7,9	-52,3	464	0,0	0,0	0,0	52,8
	20	SLD	-2,5	16,7	552	0,0	0,0	0,0	16,8
	20	SLD	2,5	-16,7	510	0,0	0,0	0,0	16,8
	21	SLO	-1,9	12,9	548	0,0	0,0	0,0	13,0
	21	SLO	1,9	-12,9	515	0,0	0,0	0,0	13,0
	22	SND	-8,3	51,8	585	0,0	0,0	0,0	52,4
	22	SND	8,3	-51,8	478	0,0	0,0	0,0	52,4
	23	SLD	-2,6	16,5	549	0,0	0,0	0,0	16,8
	23	SLD	2,6	-16,5	514	0,0	0,0	0,0	16,8
	24	SLO	-2,0	12,7	545	0,0	0,0	0,0	12,9
	24	SLO	2,0	-12,7	518	0,0	0,0	0,0	12,9
	25	SND	16,6	22,5	584	0,0	0,0	0,0	27,9
	25	SND	-16,6	-22,5	479	0,0	0,0	0,0	27,9
	26	SLD	5,2	7,1	546	0,0	0,0	0,0	8,8
	26	SLD	-5,2	-7,1	517	0,0	0,0	0,0	8,8
	27	SLO	4,1	5,5	544	0,0	0,0	0,0	6,9
	27	SLO	-4,1	-5,5	519	0,0	0,0	0,0	6,9
	28	SND	13,0	-11,5	542	0,0	0,0	0,0	17,3
	28	SND	-13,0	11,5	520	0,0	0,0	0,0	17,3
	29	SLD	4,1	-3,7	533	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	530	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	534	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	529	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,6	13,2	567	0,0	0,0	0,0	17,5
	31	SND	11,6	-13,2	496	0,0	0,0	0,0	17,5
	32	SLD	-3,8	4,1	541	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,8	-4,1	522	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,9	3,2	540	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,9	-3,2	523	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,2	-20,8	525	0,0	0,0	0,0	25,8
	34	SND	15,2	20,8	537	0,0	0,0	0,0	25,8
	35	SLD	-4,9	-6,7	527	0,0	0,0	0,0	8,3
	35	SLD	4,9	6,7	535	0,0	0,0	0,0	8,3
	36	SLO	-3,7	-5,1	530	0,0	0,0	0,0	6,4
	36	SLO	3,7	5,1	533	0,0	0,0	0,0	6,4
	37	SLU	0,0	0,0	784	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	761	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	763	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	565	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	551	0,0	0,0	0,0	0,0

Página 3

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
6,00	27	SLO	-4,1	-6,1	543	0,0	0,0	0,0	7,4
	28	SND	13,0	-11,5	544	0,0	0,0	0,0	17,4
	28	SND	-13,0	11,5	599	0,0	0,0	0,0	17,4
	29	SLD	4,1	-3,8	560	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,8	582	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	564	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	578	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,6	13,4	649	0,0	0,0	0,0	17,7
	31	SND	11,6	-13,4	493	0,0	0,0	0,0	17,7
	32	SLD	-3,8	4,2	594	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,8	-4,2	548	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,9	3,3	590	0,0	0,0	0,0	4,4
	33	SLO	2,9	-3,3	552	0,0	0,0	0,0	4,4
	34	SND	-15,2	-23,1	506	0,0	0,0	0,0	27,6
	34	SND	15,2	23,1	636	0,0	0,0	0,0	27,6
	35	SLD	-4,9	-7,4	548	0,0	0,0	0,0	8,9
	35	SLD	4,9	7,4	594	0,0	0,0	0,0	8,9
	36	SLO	-3,7	-5,7	555	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	3,7	5,7	587	0,0	0,0	0,0	6,8
	37	SLU	0,0	0,0	832	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	811	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	812	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	602	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	588	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	589	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	577	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	573	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	571	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	48,9	32,8	587	0,0	0,0	0,0	58,9
	1	SND	-48,9	-32,8	475	0,0	0,0	0,0	58,9
	2	SLD	15,6	10,4	549	0,0	0,0	0,0	18,8
	2	SLD	-15,6	-10,4	514	0,0	0,0	0,0	18,8
	3	SLO	12,0	8,1	545	0,0	0,0	0,0	14,5
	3	SLO	-12,0	-8,1	518	0,0	0,0	0,0	14,5
	4	SND	48,5	32,3	573	0,0	0,0	0,0	58,3
	4	SND	-48,5	-32,3	489	0,0	0,0	0,0	58,3
	5	SLD	15,5	10,3	545	0,0	0,0	0,0	18,6
	5	SLD	-15,5	-10,3	517	0,0	0,0	0,0	18,6
	6	SLO	11,9	8,0	542	0,0	0,0	0,0	14,3
	6	SLO	-11,9	-8,0	521	0,0	0,0	0,0	14,3
	7	SND	45,3	-1,2	546	0,0	0,0	0,0	45,3
	7	SND	-45,3	1,2	517	0,0	0,0	0,0	45,3
	8	SLD	14,5	-0,4	535	0,0	0,0	0,0	14,5
	8	SLD	-14,5	0,4	527	0,0	0,0	0,0	14,5
	9	SLO	11,2	-0,3	535	0,0	0,0	0,0	11,2
9	SLO	-11,2	0,3	528	0,0	0,0	0,0	11,2	
10	SND	44,9	-1,7	532	0,0	0,0	0,0	44,9	
10	SND	-44,9	1,7	531	0,0	0,0	0,0	44,9	
11	SLD	14,4	-0,5	532	0,0	0,0	0,0	14,4	
11	SLD	-14,4	0,5	530	0,0	0,0	0,0	14,4	
12	SLO	11,1	-0,4	532	0,0	0,0	0,0	11,1	
12	SLO	-11,1	0,4	531	0,0	0,0	0,0	11,1	
13	SND	20,2	61,6	615	0,0	0,0	0,0	64,8	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	26	SLD	5,2	6,4	571	0,0	0,0	0,0	8,3
	26	SLD	-5,2	-6,4	551	0,0	0,0	0,0	8,3
	27	SLO	4,1	5,0	570	0,0	0,0	0,0	6,4
	27	SLO	-4,1	-5,0	552	0,0	0,0	0,0	6,4
	28	SND	13,0	-11,5	576	0,0	0,0	0,0	17,3
	28	SND	-13,0	11,5	546	0,0	0,0	0,0	17,3
	29	SLD	4,1	-3,7	564	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	558	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	564	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	558	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,6	13,0	592	0,0	0,0	0,0	17,4
	31	SND	11,6	-13,0	529	0,0	0,0	0,0	17,4
	32	SLD	-3,8	4,1	569	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,8	-4,1	553	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,9	3,2	569	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,9	-3,2	553	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,2	-18,7	569	0,0	0,0	0,0	24,1
	34	SND	15,2	18,7	553	0,0	0,0	0,0	24,1
	35	SLD	-4,9	-6,0	561	0,0	0,0	0,0	7,8
	35	SLD	4,9	6,0	561	0,0	0,0	0,0	7,8
	36	SLO	-3,7	-4,6	563	0,0	0,0	0,0	5,9
	36	SLO	3,7	4,6	559	0,0	0,0	0,0	5,9
	37	SLU	0,0	0,0	830	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	805	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	807	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	598	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	581	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	582	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	568	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	564	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	561	0,0	0,0	0,0	0,0
8,00	1	SND	48,9	24,1	591	0,0	0,0	0,0	54,5
	1	SND	-48,9	-24,1	508	0,0	0,0	0,0	54,5
	2	SLD	15,6	7,7	562	0,0	0,0	0,0	17,4
	2	SLD	-15,6	-7,7	536	0,0	0,0	0,0	17,4
	3	SLO	12,0	5,9	560	0,0	0,0	0,0	13,4
	3	SLO	-12,0	-5,9	539	0,0	0,0	0,0	13,4
	4	SND	48,5	23,6	580	0,0	0,0	0,0	53,9
	4	SND	-48,5	-23,6	518	0,0	0,0	0,0	53,9
	5	SLD	15,5	7,6	560	0,0	0,0	0,0	17,2
	5	SLD	-15,5	-7,6	539	0,0	0,0	0,0	17,2
	6	SLO	11,9	5,8	557	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-11,9	-5,8	542	0,0	0,0	0,0	13,3
	7	SND	45,3	-5,6	552	0,0	0,0	0,0	45,7
	7	SND	-45,3	5,6	547	0,0	0,0	0,0	45,7
	8	SLD	14,5	-1,8	550	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,5	1,8	549	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,2	-1,4	550	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	1,4	549	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	-6,1	541	0,0	0,0	0,0	45,3
	10	SND	-44,9	6,1	558	0,0	0,0	0,0	45,3
	11	SLD	14,4	-1,9	547	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,4	1,9	552	0,0	0,0	0,0	14,5

Página 5

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	40	SLE R	0,0	0,0	584	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	568	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	570	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	557	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	552	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	549	0,0	0,0	0,0	0,0
62,00	1	SND	48,9	21,3	660	0,0	0,0	0,0	53,3
	1	SND	-48,9	-21,3	488	0,0	0,0	0,0	53,3
	2	SLD	15,6	6,8	601	0,0	0,0	0,0	17,0
	2	SLD	-15,6	-6,8	547	0,0	0,0	0,0	17,0
	3	SLO	12,0	5,2	595	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-12,0	-5,2	553	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	48,5	20,8	652	0,0	0,0	0,0	52,8
	4	SND	-48,5	-20,8	496	0,0	0,0	0,0	52,8
	5	SLD	15,5	6,7	599	0,0	0,0	0,0	16,9
	5	SLD	-15,5	-6,7	549	0,0	0,0	0,0	16,9
	6	SLO	11,9	5,1	593	0,0	0,0	0,0	13,0
	6	SLO	-11,9	-5,1	555	0,0	0,0	0,0	13,0
	7	SND	45,3	-6,7	550	0,0	0,0	0,0	45,8
	7	SND	-45,3	6,7	598	0,0	0,0	0,0	45,8
	8	SLD	14,5	-2,2	566	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,5	2,2	582	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,2	-1,7	568	0,0	0,0	0,0	11,3
	9	SLO	-11,2	1,7	580	0,0	0,0	0,0	11,3
	10	SND	44,9	-7,2	543	0,0	0,0	0,0	45,5
	10	SND	-44,9	7,2	606	0,0	0,0	0,0	45,5
	11	SLD	14,4	-2,3	564	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,4	2,3	584	0,0	0,0	0,0	14,5
	12	SLO	11,1	-1,8	566	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,1	1,8	582	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	20,2	49,0	769	0,0	0,0	0,0	53,0
	13	SND	-20,2	-49,0	380	0,0	0,0	0,0	53,0
	14	SLD	6,4	15,6	636	0,0	0,0	0,0	16,9
	14	SLD	-6,4	-15,6	512	0,0	0,0	0,0	16,9
	15	SLO	5,0	12,1	622	0,0	0,0	0,0	13,0
	15	SLO	-5,0	-12,1	526	0,0	0,0	0,0	13,0
	16	SND	19,8	48,5	761	0,0	0,0	0,0	52,4
	16	SND	-19,8	-48,5	388	0,0	0,0	0,0	52,4
	17	SLD	6,3	15,5	634	0,0	0,0	0,0	16,7
	17	SLD	-6,3	-15,5	514	0,0	0,0	0,0	16,7
	18	SLO	4,9	11,9	620	0,0	0,0	0,0	12,9
	18	SLO	-4,9	-11,9	528	0,0	0,0	0,0	12,9
	19	SND	-7,9	44,7	752	0,0	0,0	0,0	45,4
	19	SND	7,9	-44,7	396	0,0	0,0	0,0	45,4
	20	SLD	-2,5	14,3	631	0,0	0,0	0,0	14,5
	20	SLD	2,5	-14,3	517	0,0	0,0	0,0	14,5
	21	SLO	-1,9	11,0	618	0,0	0,0	0,0	11,2
	21	SLO	1,9	-11,0	530	0,0	0,0	0,0	11,2
	22	SND	-8,3	44,2	744	0,0	0,0	0,0	45,0
	22	SND	8,3	-44,2	404	0,0	0,0	0,0	45,0
	23	SLD	-2,6	14,1	629	0,0	0,0	0,0	14,4
	23	SLD	2,6	-14,1	519	0,0	0,0	0,0	14,4
	24	SLO	-2,0	10,9	616	0,0	0,0	0,0	11,1

Página 7

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	12	SLO	11,1	-1,5	547	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,1	1,5	552	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	20,2	52,4	626	0,0	0,0	0,0	56,2
	13	SND	-20,2	-52,4	473	0,0	0,0	0,0	56,2
	14	SLD	6,4	16,7	574	0,0	0,0	0,0	17,9
	14	SLD	-6,4	-16,7	525	0,0	0,0	0,0	17,9
	15	SLO	5,0	12,9	568	0,0	0,0	0,0	13,8
	15	SLO	-5,0	-12,9	530	0,0	0,0	0,0	13,8
	16	SND	19,8	52,0	615	0,0	0,0	0,0	55,6
	16	SND	-19,8	-52,0	484	0,0	0,0	0,0	55,6
	17	SLD	6,3	16,6	571	0,0	0,0	0,0	17,8
	17	SLD	-6,3	-16,6	528	0,0	0,0	0,0	17,8
	18	SLO	4,9	12,8	566	0,0	0,0	0,0	13,7
	18	SLO	-4,9	-12,8	533	0,0	0,0	0,0	13,7
	19	SND	-7,9	47,0	616	0,0	0,0	0,0	47,7
	19	SND	7,9	-47,0	483	0,0	0,0	0,0	47,7
	20	SLD	-2,5	15,0	570	0,0	0,0	0,0	15,2
	20	SLD	2,5	-15,0	528	0,0	0,0	0,0	15,2
	21	SLO	-1,9	11,6	566	0,0	0,0	0,0	11,7
	21	SLO	1,9	-11,6	533	0,0	0,0	0,0	11,7
	22	SND	-8,3	46,5	605	0,0	0,0	0,0	47,3
	22	SND	8,3	-46,5	494	0,0	0,0	0,0	47,3
	23	SLD	-2,6	14,9	568	0,0	0,0	0,0	15,1
	23	SLD	2,6	-14,9	531	0,0	0,0	0,0	15,1
	24	SLO	-2,0	11,5	563	0,0	0,0	0,0	11,6
	24	SLO	2,0	-11,5	535	0,0	0,0	0,0	11,6
	25	SND	16,6	18,3	592	0,0	0,0	0,0	24,7
	25	SND	-16,6	-18,3	507	0,0	0,0	0,0	24,7
	26	SLD	5,2	5,8	561	0,0	0,0	0,0	7,8
	26	SLD	-5,2	-5,8	537	0,0	0,0	0,0	7,8
	27	SLO	4,1	4,5	560	0,0	0,0	0,0	6,1
	27	SLO	-4,1	-4,5	539	0,0	0,0	0,0	6,1
	28	SND	13,0	-11,4	552	0,0	0,0	0,0	17,2
	28	SND	-13,0	11,4	546	0,0	0,0	0,0	17,2
	29	SLD	4,1	-3,7	549	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	550	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	550	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,2	2,8	549	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,6	12,9	582	0,0	0,0	0,0	17,4
	31	SND	11,6	-12,9	517	0,0	0,0	0,0	17,4
	32	SLD	-3,8	4,1	558	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,8	-4,1	541	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,9	3,2	557	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,9	-3,2	541	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,2	-16,8	542	0,0	0,0	0,0	22,6
	34	SND	15,2	16,8	556	0,0	0,0	0,0	22,6
	35	SLD	-4,9	-5,4	545	0,0	0,0	0,0	7,3
	35	SLD	4,9	5,4	553	0,0	0,0	0,0	7,3
	36	SLO	-3,7	-4,1	547	0,0	0,0	0,0	5,6
	36	SLO	3,7	4,1	551	0,0	0,0	0,0	5,6
	37	SLU	0,0	0,0	809	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	786	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	787	0,0	0,0	0,0	0,0

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	10	SND	-43,9	7,2	575	0,0	0,0	0,0	44,5
	11	SLD	14,0	-2,3	612	0,0	0,0	0,0	14,2
	11	SLD	-14,0	2,3	594	0,0	0,0	0,0	14,2
	12	SLO	10,8	-1,8	609	0,0	0,0	0,0	11,0
	12	SLO	-10,8	1,8	596	0,0	0,0	0,0	11,0
	13	SND	19,4	49,0	641	0,0	0,0	0,0	52,6
	13	SND	-19,4	-49,0	564	0,0	0,0	0,0	52,6
	14	SLD	6,2	15,6	615	0,0	0,0	0,0	16,8
	14	SLD	-6,2	-15,6	591	0,0	0,0	0,0	16,8
	15	SLO	4,8	12,1	612	0,0	0,0	0,0	13,0
	15	SLO	-4,8	-12,1	593	0,0	0,0	0,0	13,0
	16	SND	19,0	48,5	632	0,0	0,0	0,0	52,0
	16	SND	-19,0	-48,5	573	0,0	0,0	0,0	52,0
	17	SLD	6,1	15,5	613	0,0	0,0	0,0	16,6
	17	SLD	-6,1	-15,5	593	0,0	0,0	0,0	16,6
	18	SLO	4,7	11,9	610	0,0	0,0	0,0	12,8
	18	SLO	-4,7	-11,9	595	0,0	0,0	0,0	12,8
	19	SND	-8,1	44,7	618	0,0	0,0	0,0	45,5
	19	SND	8,1	-44,7	587	0,0	0,0	0,0	45,5
	20	SLD	-2,6	14,3	607	0,0	0,0	0,0	14,5
	20	SLD	2,6	-14,3	598	0,0	0,0	0,0	14,5
	21	SLO	-2,0	11,0	607	0,0	0,0	0,0	11,2
	21	SLO	2,0	-11,0	599	0,0	0,0	0,0	11,2
	22	SND	-8,5	44,2	609	0,0	0,0	0,0	45,0
	22	SND	8,5	-44,2	596	0,0	0,0	0,0	45,0
	23	SLD	-2,7	14,1	605	0,0	0,0	0,0	14,4
	23	SLD	2,7	-14,1	600	0,0	0,0	0,0	14,4
	24	SLO	-2,1	10,9	605	0,0	0,0	0,0	11,1
	24	SLO	2,1	-10,9	601	0,0	0,0	0,0	11,1
	25	SND	16,0	16,9	635	0,0	0,0	0,0	23,3
	25	SND	-16,0	-16,9	570	0,0	0,0	0,0	23,3
	26	SLD	5,0	5,3	612	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,0	-5,3	593	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	3,9	4,2	611	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-3,9	-4,2	595	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	12,7	-11,0	622	0,0	0,0	0,0	16,8
	28	SND	-12,7	11,0	583	0,0	0,0	0,0	16,8
	29	SLD	4,0	-3,6	607	0,0	0,0	0,0	5,4
	29	SLD	-4,0	3,6	598	0,0	0,0	0,0	5,4
	30	SLO	3,1	-2,7	607	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	-3,1	2,7	598	0,0	0,0	0,0	4,1
	31	SND	-11,5	12,7	612	0,0	0,0	0,0	17,1
	31	SND	11,5	-12,7	593	0,0	0,0	0,0	17,1
	32	SLD	-3,7	4,0	605	0,0	0,0	0,0	5,4
	32	SLD	3,7	-4,0	601	0,0	0,0	0,0	5,4
	33	SLO	-2,8	3,1	605	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,8	-3,1	600	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-14,8	-15,3	599	0,0	0,0	0,0	21,2
	34	SND	14,8	15,3	606	0,0	0,0	0,0	21,2
	35	SLD	-4,8	-4,9	600	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,8	4,9	605	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,6	-3,8	602	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,6	3,8	604	0,0	0,0	0,0	5,2

Pagina 9

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	37	SLU	0,0	0,0	873	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	848	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	849	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	636	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	620	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	621	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	610	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	605	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	603	0,0	0,0	0,0	0,0
17,00	1	SND	47,6	24,1	521	0,0	0,0	0,0	53,3
	1	SND	-47,6	-24,1	453	0,0	0,0	0,0	53,3
	2	SLD	15,2	7,7	498	0,0	0,0	0,0	17,0
	2	SLD	-15,2	-7,7	477	0,0	0,0	0,0	17,0
	3	SLO	11,7	5,9	496	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-11,7	-5,9	479	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	47,2	23,6	511	0,0	0,0	0,0	52,8
	4	SND	-47,2	-23,6	464	0,0	0,0	0,0	52,8
	5	SLD	15,1	7,6	495	0,0	0,0	0,0	16,9
	5	SLD	-15,1	-7,6	479	0,0	0,0	0,0	16,9
	6	SLO	11,6	5,8	493	0,0	0,0	0,0	13,0
	6	SLO	-11,6	-5,8	481	0,0	0,0	0,0	13,0
	7	SND	44,3	-5,6	507	0,0	0,0	0,0	44,7
	7	SND	-44,3	5,6	467	0,0	0,0	0,0	44,7
	8	SLD	14,1	-1,8	493	0,0	0,0	0,0	14,2
	8	SLD	-14,1	1,8	481	0,0	0,0	0,0	14,2
	9	SLO	10,9	-1,4	492	0,0	0,0	0,0	11,0
	9	SLO	-10,9	1,4	482	0,0	0,0	0,0	11,0
	10	SND	43,9	-6,1	497	0,0	0,0	0,0	44,4
	10	SND	-43,9	6,1	478	0,0	0,0	0,0	44,4
	11	SLD	14,0	-1,9	491	0,0	0,0	0,0	14,2
	11	SLD	-14,0	1,9	484	0,0	0,0	0,0	14,2
	12	SLO	10,8	-1,5	489	0,0	0,0	0,0	10,9
	12	SLO	-10,8	1,5	485	0,0	0,0	0,0	10,9
	13	SND	19,4	52,4	522	0,0	0,0	0,0	55,9
	13	SND	-19,4	-52,4	452	0,0	0,0	0,0	55,9
	14	SLD	6,2	16,7	498	0,0	0,0	0,0	17,8
	14	SLD	-6,2	-16,7	476	0,0	0,0	0,0	17,8
	15	SLO	4,8	12,9	496	0,0	0,0	0,0	13,8
	15	SLO	-4,8	-12,9	478	0,0	0,0	0,0	13,8
	16	SND	19,0	52,0	512	0,0	0,0	0,0	55,3
	16	SND	-19,0	-52,0	462	0,0	0,0	0,0	55,3
	17	SLD	6,1	16,6	496	0,0	0,0	0,0	17,7
	17	SLD	-6,1	-16,6	479	0,0	0,0	0,0	17,7
	18	SLO	4,7	12,8	494	0,0	0,0	0,0	13,6
	18	SLO	-4,7	-12,8	481	0,0	0,0	0,0	13,6
	19	SND	-8,1	47,0	509	0,0	0,0	0,0	47,7
	19	SND	8,1	-47,0	465	0,0	0,0	0,0	47,7
	20	SLD	-2,6	15,0	494	0,0	0,0	0,0	15,2
	20	SLD	2,6	-15,0	480	0,0	0,0	0,0	15,2
	21	SLO	-2,0	11,6	493	0,0	0,0	0,0	11,7
	21	SLO	2,0	-11,6	481	0,0	0,0	0,0	11,7
	22	SND	-8,5	46,5	499	0,0	0,0	0,0	47,3
	22	SND	8,5	-46,5	475	0,0	0,0	0,0	47,3

Pagina 10

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd
16,00	23	SLD	-2,7	14,9	492	0,0	0,0	0,0	15,1
	23	SLD	2,7	-14,9	483	0,0	0,0	0,0	15,1
	24	SLO	-2,1	11,5	490	0,0	0,0	0,0	11,7
	24	SLO	2,1	-11,5	484	0,0	0,0	0,0	11,7
	25	SND	16,0	18,3	518	0,0	0,0	0,0	24,3
	25	SND	-16,0	-18,3	456	0,0	0,0	0,0	24,3
	26	SLD	5,0	5,8	496	0,0	0,0	0,0	7,7
	26	SLD	-5,0	-5,8	479	0,0	0,0	0,0	7,7
	27	SLO	3,9	4,5	495	0,0	0,0	0,0	6,0
	27	SLO	-3,9	-4,5	480	0,0	0,0	0,0	6,0
	28	SND	12,7	-11,4	504	0,0	0,0	0,0	17,0
	28	SND	-12,7	11,4	470	0,0	0,0	0,0	17,0
	29	SLD	4,0	-3,7	491	0,0	0,0	0,0	5,4
	29	SLD	-4,0	3,7	483	0,0	0,0	0,0	5,4
	30	SLO	3,1	-2,8	491	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,1	2,8	483	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	12,9	505	0,0	0,0	0,0	17,3
	31	SND	11,5	-12,9	469	0,0	0,0	0,0	17,3
	32	SLD	-3,7	4,1	491	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,7	-4,1	483	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,8	3,2	492	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,2	483	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-14,8	-16,8	491	0,0	0,0	0,0	22,3
	34	SND	14,8	16,8	483	0,0	0,0	0,0	22,3
	35	SLD	-4,8	-5,4	487	0,0	0,0	0,0	7,2
	35	SLD	4,8	5,4	488	0,0	0,0	0,0	7,2
	36	SLO	-3,6	-4,1	488	0,0	0,0	0,0	5,5
	36	SLO	3,6	4,1	486	0,0	0,0	0,0	5,5
	37	SLU	0,0	0,0	724	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	696	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	697	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	523	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	505	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	505	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	495	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	489	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	487	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,6	28,2	505	0,0	0,0	0,0	55,3
	1	SND	-47,6	-28,2	457	0,0	0,0	0,0	55,3
	2	SLD	15,2	9,0	488	0,0	0,0	0,0	17,6
	2	SLD	-15,2	-9,0	474	0,0	0,0	0,0	17,6
	3	SLO	11,7	6,9	487	0,0	0,0	0,0	13,6
	3	SLO	-11,7	-6,9	475	0,0	0,0	0,0	13,6
	4	SND	47,2	27,7	492	0,0	0,0	0,0	54,7
	4	SND	-47,2	-27,7	470	0,0	0,0	0,0	54,7
5	SLD	15,1	8,9	485	0,0	0,0	0,0	17,5	
5	SLD	-15,1	-8,9	477	0,0	0,0	0,0	17,5	
6	SLO	11,6	6,8	484	0,0	0,0	0,0	13,5	
6	SLO	-11,6	-6,8	478	0,0	0,0	0,0	13,5	
7	SND	44,3	-3,6	492	0,0	0,0	0,0	44,4	
8	SLD	-44,3	3,6	470	0,0	0,0	0,0	44,4	
8	SLD	14,1	-1,2	484	0,0	0,0	0,0	14,2	
8	SLD	-14,1	1,2	478	0,0	0,0	0,0	14,2	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	35	SLD	4,8	6,0	479	0,0	0,0	0,0	7,7
	36	SLO	-3,6	-4,6	484	0,0	0,0	0,0	5,9
	36	SLO	3,6	4,6	478	0,0	0,0	0,0	5,9
	37	SLU	0,0	0,0	718	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	690	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	691	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	518	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	499	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	500	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	489	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	483	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	481	0,0	0,0	0,0	0,0
15,00	1	SND	47,6	32,8	499	0,0	0,0	0,0	57,8
	1	SND	-47,6	-32,8	435	0,0	0,0	0,0	57,8
	2	SLD	15,2	10,4	476	0,0	0,0	0,0	18,4
	2	SLD	-15,2	-10,4	457	0,0	0,0	0,0	18,4
	3	SLO	11,7	8,1	475	0,0	0,0	0,0	14,2
	3	SLO	-11,7	-8,1	459	0,0	0,0	0,0	14,2
	4	SND	47,2	32,3	486	0,0	0,0	0,0	57,2
	4	SND	-47,2	-32,3	448	0,0	0,0	0,0	57,2
	5	SLD	15,1	10,3	473	0,0	0,0	0,0	18,3
	5	SLD	-15,1	-10,3	460	0,0	0,0	0,0	18,3
	6	SLO	11,6	8,0	471	0,0	0,0	0,0	14,1
	6	SLO	-11,6	-8,0	462	0,0	0,0	0,0	14,1
	7	SND	44,3	-1,2	477	0,0	0,0	0,0	44,3
	7	SND	-44,3	1,2	457	0,0	0,0	0,0	44,3
	8	SLD	14,1	-0,4	469	0,0	0,0	0,0	14,1
	8	SLD	-14,1	0,4	464	0,0	0,0	0,0	14,1
	9	SLO	10,9	-0,3	469	0,0	0,0	0,0	10,9
	9	SLO	-10,9	0,3	464	0,0	0,0	0,0	10,9
	10	SND	43,9	-1,7	464	0,0	0,0	0,0	44,0
	10	SND	-43,9	1,7	470	0,0	0,0	0,0	44,0
	11	SLD	14,0	-0,5	466	0,0	0,0	0,0	14,1
	11	SLD	-14,0	0,5	467	0,0	0,0	0,0	14,1
	12	SLO	10,8	-0,4	466	0,0	0,0	0,0	10,8
	12	SLO	-10,8	0,4	467	0,0	0,0	0,0	10,8
	13	SND	19,4	61,6	514	0,0	0,0	0,0	64,5
	13	SND	-19,4	-61,6	420	0,0	0,0	0,0	64,5
	14	SLD	6,2	19,6	481	0,0	0,0	0,0	20,6
	14	SLD	-6,2	-19,6	452	0,0	0,0	0,0	20,6
	15	SLO	4,8	15,2	478	0,0	0,0	0,0	15,9
	15	SLO	-4,8	-15,2	455	0,0	0,0	0,0	15,9
	16	SND	19,0	61,1	501	0,0	0,0	0,0	64,0
	16	SND	-19,0	-61,1	433	0,0	0,0	0,0	64,0
	17	SLD	6,1	19,5	478	0,0	0,0	0,0	20,4
	17	SLD	-6,1	-19,5	455	0,0	0,0	0,0	20,4
	18	SLO	4,7	15,0	475	0,0	0,0	0,0	15,8
	18	SLO	-4,7	-15,0	458	0,0	0,0	0,0	15,8
	19	SND	-8,1	52,3	505	0,0	0,0	0,0	52,9
	19	SND	8,1	-52,3	428	0,0	0,0	0,0	52,9
	20	SLD	-2,6	16,7	479	0,0	0,0	0,0	16,9
	20	SLD	2,6	-16,7	455	0,0	0,0	0,0	16,9
	21	SLO	-2,0	12,9	476	0,0	0,0	0,0	13,0

Pagina 13

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	7	SND	-44,3	-1,3	474	0,0	0,0	0,0	44,3
	8	SLD	14,1	0,4	627	0,0	0,0	0,0	14,1
	8	SLD	-14,1	-0,4	554	0,0	0,0	0,0	14,1
	9	SLO	10,9	0,3	619	0,0	0,0	0,0	10,9
	9	SLO	-10,9	-0,3	562	0,0	0,0	0,0	10,9
	10	SND	43,9	0,7	691	0,0	0,0	0,0	43,9
	10	SND	-43,9	-0,7	490	0,0	0,0	0,0	43,9
	11	SLD	14,0	0,3	623	0,0	0,0	0,0	14,0
	11	SLD	-14,0	-0,3	558	0,0	0,0	0,0	14,0
	12	SLO	10,8	0,2	615	0,0	0,0	0,0	10,8
	12	SLO	-10,8	-0,2	566	0,0	0,0	0,0	10,8
	13	SND	19,4	66,8	705	0,0	0,0	0,0	69,6
	13	SND	-19,4	-66,8	475	0,0	0,0	0,0	69,6
	14	SLD	6,2	21,3	626	0,0	0,0	0,0	22,2
	14	SLD	-6,2	-21,3	554	0,0	0,0	0,0	22,2
	15	SLO	4,8	16,4	619	0,0	0,0	0,0	17,1
	15	SLO	-4,8	-16,4	562	0,0	0,0	0,0	17,1
	16	SND	19,0	66,2	690	0,0	0,0	0,0	68,9
	16	SND	-19,0	-66,2	491	0,0	0,0	0,0	68,9
	17	SLD	6,1	21,2	623	0,0	0,0	0,0	22,0
	17	SLD	-6,1	-21,2	558	0,0	0,0	0,0	22,0
	18	SLO	4,7	16,3	615	0,0	0,0	0,0	17,0
	18	SLO	-4,7	-16,3	566	0,0	0,0	0,0	17,0
	19	SND	-8,1	55,3	628	0,0	0,0	0,0	55,9
	19	SND	8,1	-55,3	553	0,0	0,0	0,0	55,9
	20	SLD	-2,6	17,6	602	0,0	0,0	0,0	17,8
	20	SLD	2,6	-17,6	579	0,0	0,0	0,0	17,8
	21	SLO	-2,0	13,6	600	0,0	0,0	0,0	13,8
	21	SLO	2,0	-13,6	581	0,0	0,0	0,0	13,8
	22	SND	-8,5	54,7	612	0,0	0,0	0,0	55,4
	22	SND	8,5	-54,7	569	0,0	0,0	0,0	55,4
	23	SLD	-2,7	17,5	598	0,0	0,0	0,0	17,7
	23	SLD	2,7	-17,5	583	0,0	0,0	0,0	17,7
	24	SLO	-2,1	13,5	596	0,0	0,0	0,0	13,6
	24	SLO	2,1	-13,5	585	0,0	0,0	0,0	13,6
	25	SND	16,0	24,9	676	0,0	0,0	0,0	29,6
	25	SND	-16,0	-24,9	505	0,0	0,0	0,0	29,6
	26	SLD	5,0	7,9	615	0,0	0,0	0,0	9,4
	26	SLD	-5,0	-7,9	565	0,0	0,0	0,0	9,4
	27	SLO	3,9	6,1	611	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	-3,9	-6,1	570	0,0	0,0	0,0	7,3
	28	SND	12,7	-11,5	635	0,0	0,0	0,0	17,1
	28	SND	-12,7	11,5	546	0,0	0,0	0,0	17,1
	29	SLD	4,0	-3,8	602	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,0	3,8	579	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,1	-2,8	601	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,1	2,8	580	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	13,4	599	0,0	0,0	0,0	17,6
	31	SND	11,5	-13,4	582	0,0	0,0	0,0	17,6
	32	SLD	-3,7	4,2	591	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,7	-4,2	590	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,8	3,3	592	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,3	589	0,0	0,0	0,0	4,3

Pagina 15

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
65,00	21	SLO	2,0	-12,9	457	0,0	0,0	0,0	13,0
	22	SND	-8,5	51,8	492	0,0	0,0	0,0	52,4
	22	SND	8,5	-51,8	441	0,0	0,0	0,0	52,4
	23	SLD	-2,7	16,5	476	0,0	0,0	0,0	16,8
	23	SLD	2,7	-16,5	458	0,0	0,0	0,0	16,8
	24	SLO	-2,1	12,7	473	0,0	0,0	0,0	12,9
	24	SLO	2,1	-12,7	460	0,0	0,0	0,0	12,9
	25	SND	16,0	22,5	504	0,0	0,0	0,0	27,6
	25	SND	-16,0	-22,5	430	0,0	0,0	0,0	27,6
	26	SLD	5,0	7,1	477	0,0	0,0	0,0	8,7
	26	SLD	-5,0	-7,1	457	0,0	0,0	0,0	8,7
	27	SLO	3,9	5,5	476	0,0	0,0	0,0	6,8
	27	SLO	-3,9	-5,5	458	0,0	0,0	0,0	6,8
	28	SND	12,7	-11,5	482	0,0	0,0	0,0	17,1
	28	SND	-12,7	11,5	452	0,0	0,0	0,0	17,1
	29	SLD	4,0	-3,7	470	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,0	3,7	464	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,1	-2,8	470	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,1	2,8	463	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	13,2	495	0,0	0,0	0,0	17,5
	31	SND	11,5	-13,2	439	0,0	0,0	0,0	17,5
	32	SLD	-3,7	4,1	474	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,7	-4,1	460	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,8	3,2	473	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,2	460	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-14,8	-20,8	473	0,0	0,0	0,0	25,5
	34	SND	14,8	20,8	460	0,0	0,0	0,0	25,5
	35	SLD	-4,8	-6,7	467	0,0	0,0	0,0	8,2
	35	SLD	4,8	6,7	467	0,0	0,0	0,0	8,2
	36	SLO	-3,6	-5,1	468	0,0	0,0	0,0	6,3
	36	SLO	3,6	5,1	465	0,0	0,0	0,0	6,3
	37	SLU	0,0	0,0	695	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	668	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	669	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	502	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	484	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	484	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	474	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	469	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	467	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,6	37,7	748	0,0	0,0	0,0	60,7
	1	SND	-47,6	-37,7	433	0,0	0,0	0,0	60,7
	2	SLD	15,2	12,0	640	0,0	0,0	0,0	19,4
	2	SLD	-15,2	-12,0	541	0,0	0,0	0,0	19,4
	3	SLO	11,7	9,3	629	0,0	0,0	0,0	14,9
3	SLO	-11,7	-9,3	552	0,0	0,0	0,0	14,9	
4	SND	47,2	37,2	732	0,0	0,0	0,0	60,1	
4	SND	-47,2	-37,2	449	0,0	0,0	0,0	60,1	
5	SLD	15,1	11,9	636	0,0	0,0	0,0	19,2	
5	SLD	-15,1	-11,9	544	0,0	0,0	0,0	19,2	
6	SLO	11,6	9,2	625	0,0	0,0	0,0	14,8	
6	SLO	-11,6	-9,2	555	0,0	0,0	0,0	14,8	
7	SND	44,3	1,3	707	0,0	0,0	0,0	44,3	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	20	SLD	-2,3	14,3	597	0,0	0,0	0,0	14,4
	20	SLD	2,3	-14,3	591	0,0	0,0	0,0	14,4
	21	SLO	-1,8	11,0	596	0,0	0,0	0,0	11,2
	21	SLO	1,8	-11,0	591	0,0	0,0	0,0	11,2
	22	SND	-7,5	44,2	595	0,0	0,0	0,0	44,9
	22	SND	7,5	-44,2	593	0,0	0,0	0,0	44,9
	23	SLD	-2,4	14,1	595	0,0	0,0	0,0	14,3
	23	SLD	2,4	-14,1	593	0,0	0,0	0,0	14,3
	24	SLO	-1,8	10,9	594	0,0	0,0	0,0	11,1
	24	SLO	1,8	-10,9	594	0,0	0,0	0,0	11,1
	25	SND	15,9	16,9	629	0,0	0,0	0,0	23,2
	25	SND	-15,9	-16,9	559	0,0	0,0	0,0	23,2
	26	SLD	5,0	5,3	604	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,0	-5,3	584	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	3,9	4,2	602	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-3,9	-4,2	585	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	12,2	-11,0	617	0,0	0,0	0,0	16,4
	28	SND	-12,2	11,0	571	0,0	0,0	0,0	16,4
	29	SLD	3,8	-3,6	600	0,0	0,0	0,0	5,3
	29	SLD	-3,8	3,6	588	0,0	0,0	0,0	5,3
	30	SLO	3,0	-2,7	600	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	-3,0	2,7	588	0,0	0,0	0,0	4,0
	31	SND	-11,1	12,7	601	0,0	0,0	0,0	16,9
	31	SND	11,1	-12,7	587	0,0	0,0	0,0	16,9
	32	SLD	-3,6	4,0	595	0,0	0,0	0,0	5,4
	32	SLD	3,6	-4,0	593	0,0	0,0	0,0	5,4
	33	SLO	-2,7	3,1	596	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,7	-3,1	592	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-14,8	-15,3	590	0,0	0,0	0,0	21,2
	34	SND	14,8	15,3	598	0,0	0,0	0,0	21,2
	35	SLD	-4,8	-4,9	591	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,8	4,9	597	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,6	-3,8	593	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,6	3,8	595	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	861	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	836	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	837	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	629	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	612	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	613	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	601	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	596	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	594	0,0	0,0	0,0	0,0
22,00	1	SND	47,0	24,1	611	0,0	0,0	0,0	52,8
	1	SND	-47,0	-24,1	471	0,0	0,0	0,0	52,8
	2	SLD	15,0	7,7	563	0,0	0,0	0,0	16,8
	2	SLD	-15,0	-7,7	519	0,0	0,0	0,0	16,8
	3	SLO	11,6	5,9	558	0,0	0,0	0,0	13,0
	3	SLO	-11,6	-5,9	524	0,0	0,0	0,0	13,0
	4	SND	46,6	23,6	598	0,0	0,0	0,0	52,3
	4	SND	-46,6	-23,6	484	0,0	0,0	0,0	52,3
	5	SLD	14,9	7,6	560	0,0	0,0	0,0	16,7
	5	SLD	-14,9	-7,6	522	0,0	0,0	0,0	16,7

Pagina 17

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	6	SLO	11,5	5,8	555	0,0	0,0	0,0	12,9
	6	SLO	-11,5	-5,8	527	0,0	0,0	0,0	12,9
	7	SND	43,3	-5,6	593	0,0	0,0	0,0	43,6
	7	SND	-43,3	5,6	489	0,0	0,0	0,0	43,6
	8	SLD	13,8	-1,8	557	0,0	0,0	0,0	13,9
	8	SLD	-13,8	1,8	525	0,0	0,0	0,0	13,9
	9	SLO	10,6	-1,4	554	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	1,4	528	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	-6,1	580	0,0	0,0	0,0	43,3
	10	SND	-42,9	6,1	502	0,0	0,0	0,0	43,3
	11	SLD	13,7	-1,9	554	0,0	0,0	0,0	13,8
	11	SLD	-13,7	1,9	528	0,0	0,0	0,0	13,8
	12	SLO	10,6	-1,5	551	0,0	0,0	0,0	10,7
	12	SLO	-10,6	1,5	531	0,0	0,0	0,0	10,7
	13	SND	19,8	52,4	594	0,0	0,0	0,0	56,0
	13	SND	-19,8	-52,4	488	0,0	0,0	0,0	56,0
	14	SLD	6,3	16,7	558	0,0	0,0	0,0	17,9
	14	SLD	-6,3	-16,7	525	0,0	0,0	0,0	17,9
	15	SLO	4,9	12,9	554	0,0	0,0	0,0	13,8
	15	SLO	-4,9	-12,9	528	0,0	0,0	0,0	13,8
	16	SND	19,5	52,0	581	0,0	0,0	0,0	55,5
	16	SND	-19,5	-52,0	501	0,0	0,0	0,0	55,5
	17	SLD	6,2	16,6	555	0,0	0,0	0,0	17,7
	17	SLD	-6,2	-16,6	528	0,0	0,0	0,0	17,7
	18	SLO	4,8	12,8	551	0,0	0,0	0,0	13,7
	18	SLO	-4,8	-12,8	531	0,0	0,0	0,0	13,7
	19	SND	-7,1	47,0	561	0,0	0,0	0,0	47,5
	19	SND	7,1	-47,0	521	0,0	0,0	0,0	47,5
	20	SLD	-2,3	15,0	547	0,0	0,0	0,0	15,2
	20	SLD	2,3	-15,0	535	0,0	0,0	0,0	15,2
	21	SLO	-1,8	11,6	546	0,0	0,0	0,0	11,7
	21	SLO	1,8	-11,6	536	0,0	0,0	0,0	11,7
	22	SND	-7,5	46,5	548	0,0	0,0	0,0	47,1
	22	SND	7,5	-46,5	534	0,0	0,0	0,0	47,1
	23	SLD	-2,4	14,9	544	0,0	0,0	0,0	15,1
	23	SLD	2,4	-14,9	538	0,0	0,0	0,0	15,1
	24	SLO	-1,8	11,5	543	0,0	0,0	0,0	11,6
	24	SLO	1,8	-11,5	539	0,0	0,0	0,0	11,6
	25	SND	15,9	18,3	588	0,0	0,0	0,0	24,3
	25	SND	-15,9	-18,3	494	0,0	0,0	0,0	24,3
	26	SLD	5,0	5,8	554	0,0	0,0	0,0	7,7
	26	SLD	-5,0	-5,8	528	0,0	0,0	0,0	7,7
	27	SLO	3,9	4,5	553	0,0	0,0	0,0	6,0
	27	SLO	-3,9	-4,5	530	0,0	0,0	0,0	6,0
	28	SND	12,2	-11,4	570	0,0	0,0	0,0	16,7
	28	SND	-12,2	11,4	512	0,0	0,0	0,0	16,7
	29	SLD	3,8	-3,7	548	0,0	0,0	0,0	5,3
	29	SLD	-3,8	3,7	534	0,0	0,0	0,0	5,3
	30	SLO	3,0	-2,8	548	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	-3,0	2,8	534	0,0	0,0	0,0	4,1
	31	SND	-11,1	12,9	556	0,0	0,0	0,0	17,0
	31	SND	11,1	-12,9	527	0,0	0,0	0,0	17,0
	32	SLD	-3,6	4,1	544	0,0	0,0	0,0	5,4

Pagina 18

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
21,00	32	SLD	3,6	-4,1	538	0,0	0,0	0,0	5,4
	33	SLO	-2,7	3,2	544	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,7	-3,2	538	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-14,8	-16,8	537	0,0	0,0	0,0	22,4
	34	SND	14,8	16,8	545	0,0	0,0	0,0	22,4
	35	SLD	-4,8	-5,4	538	0,0	0,0	0,0	7,2
	35	SLD	4,8	5,4	544	0,0	0,0	0,0	7,2
	36	SLO	-3,6	-4,1	540	0,0	0,0	0,0	5,5
	36	SLO	3,6	4,1	542	0,0	0,0	0,0	5,5
	37	SLU	0,0	0,0	806	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	775	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	777	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	584	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	563	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	564	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	541	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,0	28,2	573	0,0	0,0	0,0	54,8
	1	SND	-47,0	-28,2	474	0,0	0,0	0,0	54,8
	2	SLD	15,0	9,0	539	0,0	0,0	0,0	17,5
	2	SLD	-15,0	-9,0	509	0,0	0,0	0,0	17,5
	3	SLO	11,6	6,9	536	0,0	0,0	0,0	13,5
	3	SLO	-11,6	-6,9	512	0,0	0,0	0,0	13,5
	4	SND	46,6	27,7	557	0,0	0,0	0,0	54,2
	4	SND	-46,6	-27,7	491	0,0	0,0	0,0	54,2
	5	SLD	14,9	8,9	535	0,0	0,0	0,0	17,3
	5	SLD	-14,9	-8,9	513	0,0	0,0	0,0	17,3
	6	SLO	11,5	6,8	532	0,0	0,0	0,0	13,4
	6	SLO	-11,5	-6,8	516	0,0	0,0	0,0	13,4
	7	SND	43,3	-3,6	548	0,0	0,0	0,0	43,4
	7	SND	-43,3	3,6	500	0,0	0,0	0,0	43,4
	8	SLD	13,8	-1,2	531	0,0	0,0	0,0	13,8
	8	SLD	-13,8	1,2	517	0,0	0,0	0,0	13,8
	9	SLO	10,6	-0,9	530	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	0,9	518	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	-4,0	531	0,0	0,0	0,0	43,1
	10	SND	-42,9	4,0	516	0,0	0,0	0,0	43,1
	11	SLD	13,7	-1,3	527	0,0	0,0	0,0	13,8
	11	SLD	-13,7	1,3	521	0,0	0,0	0,0	13,8
	12	SLO	10,6	-1,0	526	0,0	0,0	0,0	10,6
	12	SLO	-10,6	1,0	522	0,0	0,0	0,0	10,6
	13	SND	19,8	56,7	583	0,0	0,0	0,0	60,1
	13	SND	-19,8	-56,7	465	0,0	0,0	0,0	60,1
	14	SLD	6,3	18,1	542	0,0	0,0	0,0	19,2
14	SLD	-6,3	-18,1	506	0,0	0,0	0,0	19,2	
15	SLO	4,9	14,0	539	0,0	0,0	0,0	14,8	
15	SLO	-4,9	-14,0	509	0,0	0,0	0,0	14,8	
16	SND	19,5	56,3	567	0,0	0,0	0,0	59,5	
16	SND	-19,5	-56,3	481	0,0	0,0	0,0	59,5	
17	SLD	6,2	18,0	538	0,0	0,0	0,0	19,0	
17	SLD	-6,2	-18,0	509	0,0	0,0	0,0	19,0	
18	SLO	4,8	13,9	535	0,0	0,0	0,0	14,7	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	4	SND	-46,6	-32,3	474	0,0	0,0	0,0	56,7
	5	SLD	14,9	10,3	523	0,0	0,0	0,0	18,1
	6	SLD	-14,9	-10,3	498	0,0	0,0	0,0	18,1
	6	SLO	11,5	8,0	520	0,0	0,0	0,0	14,0
	6	SLO	-11,5	-8,0	502	0,0	0,0	0,0	14,0
	7	SND	43,3	-1,2	516	0,0	0,0	0,0	43,3
	7	SND	-43,3	1,2	506	0,0	0,0	0,0	43,3
	8	SLD	13,8	-0,4	512	0,0	0,0	0,0	13,8
	8	SLD	-13,8	0,4	510	0,0	0,0	0,0	13,8
	9	SLO	10,6	-0,3	512	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	0,3	510	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	-1,7	501	0,0	0,0	0,0	43,0
	10	SND	-42,9	1,7	521	0,0	0,0	0,0	43,0
	11	SLD	13,7	-0,5	508	0,0	0,0	0,0	13,7
	11	SLD	-13,7	0,5	513	0,0	0,0	0,0	13,7
	12	SLO	10,6	-0,4	508	0,0	0,0	0,0	10,6
	12	SLO	-10,6	0,4	513	0,0	0,0	0,0	10,6
	13	SND	19,8	61,6	603	0,0	0,0	0,0	64,7
	13	SND	-19,8	-61,6	419	0,0	0,0	0,0	64,7
	14	SLD	6,3	19,6	539	0,0	0,0	0,0	20,6
	14	SLD	-6,3	-19,6	482	0,0	0,0	0,0	20,6
	15	SLO	4,9	15,2	533	0,0	0,0	0,0	15,9
	15	SLO	-4,9	-15,2	488	0,0	0,0	0,0	15,9
	16	SND	19,5	61,1	587	0,0	0,0	0,0	64,1
	16	SND	-19,5	-61,1	434	0,0	0,0	0,0	64,1
	17	SLD	6,2	19,5	536	0,0	0,0	0,0	20,5
	17	SLD	-6,2	-19,5	486	0,0	0,0	0,0	20,5
	18	SLO	4,8	15,0	530	0,0	0,0	0,0	15,8
	18	SLO	-4,8	-15,0	492	0,0	0,0	0,0	15,8
	19	SND	-7,1	52,3	590	0,0	0,0	0,0	52,7
	19	SND	7,1	-52,3	431	0,0	0,0	0,0	52,7
	20	SLD	-2,3	16,7	536	0,0	0,0	0,0	16,8
	20	SLD	2,3	-16,7	486	0,0	0,0	0,0	16,8
	21	SLO	-1,8	12,9	530	0,0	0,0	0,0	13,0
	21	SLO	1,8	-12,9	491	0,0	0,0	0,0	13,0
	22	SND	-7,5	51,8	575	0,0	0,0	0,0	52,3
	22	SND	7,5	-51,8	447	0,0	0,0	0,0	52,3
	23	SLD	-2,4	16,5	532	0,0	0,0	0,0	16,7
	23	SLD	2,4	-16,5	490	0,0	0,0	0,0	16,7
	24	SLO	-1,8	12,7	527	0,0	0,0	0,0	12,9
	24	SLO	1,8	-12,7	495	0,0	0,0	0,0	12,9
	25	SND	15,9	22,5	566	0,0	0,0	0,0	27,5
	25	SND	-15,9	-22,5	456	0,0	0,0	0,0	27,5
	26	SLD	5,0	7,1	526	0,0	0,0	0,0	8,7
	26	SLD	-5,0	-7,1	496	0,0	0,0	0,0	8,7
	27	SLO	3,9	5,5	524	0,0	0,0	0,0	6,8
	27	SLO	-3,9	-5,5	497	0,0	0,0	0,0	6,8
	28	SND	12,2	-11,5	519	0,0	0,0	0,0	16,8
	28	SND	-12,2	11,5	503	0,0	0,0	0,0	16,8
	29	SLD	3,8	-3,7	511	0,0	0,0	0,0	5,4
	29	SLD	-3,8	3,7	510	0,0	0,0	0,0	5,4
	30	SLO	3,0	-2,8	513	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	-3,0	2,8	509	0,0	0,0	0,0	4,1

Pagina 21

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	31	SND	-11,1	13,2	553	0,0	0,0	0,0	17,2
	31	SND	11,1	-13,2	468	0,0	0,0	0,0	17,2
	32	SLD	-3,6	4,1	522	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,6	-4,1	499	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,7	3,2	521	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,7	-3,2	501	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-14,8	-20,8	506	0,0	0,0	0,0	25,5
	34	SND	14,8	20,8	515	0,0	0,0	0,0	25,5
	35	SLD	-4,8	-6,7	507	0,0	0,0	0,0	8,2
	35	SLD	4,8	6,7	514	0,0	0,0	0,0	8,2
	36	SLO	-3,6	-5,1	509	0,0	0,0	0,0	6,3
	36	SLO	3,6	5,1	512	0,0	0,0	0,0	6,3
	37	SLU	0,0	0,0	761	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	732	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	733	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	551	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	531	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	532	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	519	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	513	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	511	0,0	0,0	0,0	0,0
19,00	1	SND	47,0	37,7	774	0,0	0,0	0,0	60,2
	1	SND	-47,0	-37,7	432	0,0	0,0	0,0	60,2
	2	SLD	15,0	12,0	657	0,0	0,0	0,0	19,2
	2	SLD	-15,0	-12,0	549	0,0	0,0	0,0	19,2
	3	SLO	11,6	9,3	645	0,0	0,0	0,0	14,8
	3	SLO	-11,6	-9,3	561	0,0	0,0	0,0	14,8
	4	SND	46,6	37,2	757	0,0	0,0	0,0	59,6
	4	SND	-46,6	-37,2	448	0,0	0,0	0,0	59,6
	5	SLD	14,9	11,9	653	0,0	0,0	0,0	19,1
	5	SLD	-14,9	-11,9	553	0,0	0,0	0,0	19,1
	6	SLO	11,5	9,2	641	0,0	0,0	0,0	14,7
	6	SLO	-11,5	-9,2	565	0,0	0,0	0,0	14,7
	7	SND	43,3	1,3	722	0,0	0,0	0,0	43,3
	7	SND	-43,3	-1,3	484	0,0	0,0	0,0	43,3
	8	SLD	13,8	0,4	640	0,0	0,0	0,0	13,8
	8	SLD	-13,8	-0,4	566	0,0	0,0	0,0	13,8
	9	SLO	10,6	0,3	632	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	-0,3	574	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	0,7	706	0,0	0,0	0,0	42,9
	10	SND	-42,9	-0,7	500	0,0	0,0	0,0	42,9
	11	SLD	13,7	0,3	636	0,0	0,0	0,0	13,7
	11	SLD	-13,7	-0,3	569	0,0	0,0	0,0	13,7
	12	SLO	10,6	0,2	628	0,0	0,0	0,0	10,6
	12	SLO	-10,6	-0,2	578	0,0	0,0	0,0	10,6
	13	SND	19,8	66,8	738	0,0	0,0	0,0	69,7
	13	SND	-19,8	-66,8	468	0,0	0,0	0,0	69,7
	14	SLD	6,3	21,3	645	0,0	0,0	0,0	22,2
	14	SLD	-6,3	-21,3	560	0,0	0,0	0,0	22,2
	15	SLO	4,9	16,4	636	0,0	0,0	0,0	17,2
	15	SLO	-4,9	-16,4	570	0,0	0,0	0,0	17,2
	16	SND	19,5	66,2	722	0,0	0,0	0,0	69,1
	16	SND	-19,5	-66,2	484	0,0	0,0	0,0	69,1

Pagina 22

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
34,00	17	SLD	6,2	21,2	642	0,0	0,0	0,0	22,1
	17	SLD	-6,2	-21,2	564	0,0	0,0	0,0	22,1
	18	SLO	4,8	16,3	632	0,0	0,0	0,0	17,0
	18	SLO	-4,8	-16,3	573	0,0	0,0	0,0	17,0
	19	SND	-7,1	55,3	656	0,0	0,0	0,0	55,7
	19	SND	7,1	-55,3	550	0,0	0,0	0,0	55,7
	20	SLD	-2,3	17,6	619	0,0	0,0	0,0	17,8
	20	SLD	2,3	-17,6	587	0,0	0,0	0,0	17,8
	21	SLO	-1,8	13,6	616	0,0	0,0	0,0	13,7
	21	SLO	1,8	-13,6	590	0,0	0,0	0,0	13,7
	22	SND	-7,5	54,7	640	0,0	0,0	0,0	55,2
	22	SND	7,5	-54,7	566	0,0	0,0	0,0	55,2
	23	SLD	-2,4	17,5	615	0,0	0,0	0,0	17,6
	23	SLD	2,4	-17,5	590	0,0	0,0	0,0	17,6
	24	SLO	-1,8	13,5	612	0,0	0,0	0,0	13,6
	24	SLO	1,8	-13,5	594	0,0	0,0	0,0	13,6
	25	SND	15,9	24,9	697	0,0	0,0	0,0	29,6
	25	SND	-15,9	-24,9	509	0,0	0,0	0,0	29,6
	26	SLD	5,0	7,9	630	0,0	0,0	0,0	9,3
	26	SLD	-5,0	-7,9	575	0,0	0,0	0,0	9,3
	27	SLO	3,9	6,1	626	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	-3,9	-6,1	580	0,0	0,0	0,0	7,3
	28	SND	12,2	-11,5	645	0,0	0,0	0,0	16,8
	28	SND	-12,2	11,5	561	0,0	0,0	0,0	16,8
	29	SLD	3,8	-3,8	614	0,0	0,0	0,0	5,4
	29	SLD	-3,8	3,8	592	0,0	0,0	0,0	5,4
	30	SLO	3,0	-2,8	613	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	-3,0	2,8	593	0,0	0,0	0,0	4,1
	31	SND	-11,1	13,4	615	0,0	0,0	0,0	17,4
	31	SND	11,1	-13,4	591	0,0	0,0	0,0	17,4
	32	SLD	-3,6	4,2	604	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,6	-4,2	602	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,7	3,3	606	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,7	-3,3	600	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-14,8	-23,1	563	0,0	0,0	0,0	27,4
	34	SND	14,8	23,1	643	0,0	0,0	0,0	27,4
	35	SLD	-4,8	-7,4	588	0,0	0,0	0,0	8,8
	35	SLD	4,8	7,4	618	0,0	0,0	0,0	8,8
	36	SLO	-3,6	-5,7	593	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	3,6	5,7	613	0,0	0,0	0,0	6,8
	37	SLU	0,0	0,0	876	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	854	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	856	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	633	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	618	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	619	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	609	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	605	0,0	0,0	0,0	0,0
45	SLE Q	0,0	0,0	603	0,0	0,0	0,0	0,0	
1	SND	46,5	24,1	740	0,0	0,0	0,0	52,4	
1	SND	-46,5	-24,1	464	0,0	0,0	0,0	52,4	
2	SLD	14,8	7,7	646	0,0	0,0	0,0	16,7	
2	SLD	-14,8	-7,7	559	0,0	0,0	0,0	16,7	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	29	SLD	-3,5	3,7	588	0,0	0,0	0,0	5,1
	30	SLO	2,8	-2,8	615	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-2,8	2,8	590	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-10,2	12,9	598	0,0	0,0	0,0	16,5
	31	SND	10,2	-12,9	607	0,0	0,0	0,0	16,5
	32	SLD	-3,3	4,1	599	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,3	-4,1	606	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,5	3,2	601	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,5	-3,2	603	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-15,1	-16,8	581	0,0	0,0	0,0	22,6
	34	SND	15,1	16,8	624	0,0	0,0	0,0	22,6
	35	SLD	-4,9	-5,4	593	0,0	0,0	0,0	7,3
	35	SLD	4,9	5,4	611	0,0	0,0	0,0	7,3
	36	SLO	-3,7	-4,1	597	0,0	0,0	0,0	5,6
	36	SLO	3,7	4,1	608	0,0	0,0	0,0	5,6
	37	SLU	0,0	0,0	893	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	861	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	863	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	647	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	626	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	627	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	611	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	605	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	602	0,0	0,0	0,0	0,0
33,00	1	SND	46,5	28,2	638	0,0	0,0	0,0	54,4
	1	SND	-46,5	-28,2	437	0,0	0,0	0,0	54,4
	2	SLD	14,8	9,0	569	0,0	0,0	0,0	17,3
	2	SLD	-14,8	-9,0	506	0,0	0,0	0,0	17,3
	3	SLO	11,5	6,9	562	0,0	0,0	0,0	13,4
	3	SLO	-11,5	-6,9	513	0,0	0,0	0,0	13,4
	4	SND	46,2	27,7	622	0,0	0,0	0,0	53,9
	4	SND	-46,2	-27,7	453	0,0	0,0	0,0	53,9
	5	SLD	14,8	8,9	565	0,0	0,0	0,0	17,2
	5	SLD	-14,8	-8,9	510	0,0	0,0	0,0	17,2
	6	SLO	11,4	6,8	558	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-11,4	-6,8	517	0,0	0,0	0,0	13,3
	7	SND	41,6	-3,6	601	0,0	0,0	0,0	41,8
	7	SND	-41,6	3,6	474	0,0	0,0	0,0	41,8
	8	SLD	13,3	-1,2	557	0,0	0,0	0,0	13,3
	8	SLD	-13,3	1,2	518	0,0	0,0	0,0	13,3
	9	SLO	10,2	-0,9	553	0,0	0,0	0,0	10,3
	9	SLO	-10,2	0,9	522	0,0	0,0	0,0	10,3
	10	SND	41,3	-4,0	585	0,0	0,0	0,0	41,5
	10	SND	-41,3	4,0	490	0,0	0,0	0,0	41,5
	11	SLD	13,2	-1,3	553	0,0	0,0	0,0	13,3
	11	SLD	-13,2	1,3	522	0,0	0,0	0,0	13,3
	12	SLO	10,2	-1,0	549	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,2	1,0	526	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	21,5	56,7	629	0,0	0,0	0,0	60,7
	13	SND	-21,5	-56,7	446	0,0	0,0	0,0	60,7
	14	SLD	6,9	18,1	566	0,0	0,0	0,0	19,3
	14	SLD	-6,9	-18,1	509	0,0	0,0	0,0	19,3
	15	SLO	5,3	14,0	560	0,0	0,0	0,0	14,9

Pagina 25

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	1	SND	-46,5	-32,8	426	0,0	0,0	0,0	56,9
	2	SLD	14,8	10,4	560	0,0	0,0	0,0	18,1
	2	SLD	-14,8	-10,4	496	0,0	0,0	0,0	18,1
	3	SLO	11,5	8,1	553	0,0	0,0	0,0	14,0
	3	SLO	-11,5	-8,1	503	0,0	0,0	0,0	14,0
	4	SND	46,2	32,3	617	0,0	0,0	0,0	56,4
	4	SND	-46,2	-32,3	439	0,0	0,0	0,0	56,4
	5	SLD	14,8	10,3	557	0,0	0,0	0,0	18,0
	5	SLD	-14,8	-10,3	499	0,0	0,0	0,0	18,0
	6	SLO	11,4	8,0	550	0,0	0,0	0,0	13,9
	6	SLO	-11,4	-8,0	506	0,0	0,0	0,0	13,9
	7	SND	41,6	-1,2	529	0,0	0,0	0,0	41,6
	7	SND	-41,6	1,2	527	0,0	0,0	0,0	41,6
	8	SLD	13,3	-0,4	528	0,0	0,0	0,0	13,3
	8	SLD	-13,3	0,4	528	0,0	0,0	0,0	13,3
	9	SLO	10,2	-0,3	528	0,0	0,0	0,0	10,2
	9	SLO	-10,2	0,3	528	0,0	0,0	0,0	10,2
	10	SND	41,3	-1,7	515	0,0	0,0	0,0	41,3
	10	SND	-41,3	1,7	541	0,0	0,0	0,0	41,3
	11	SLD	13,2	-0,5	525	0,0	0,0	0,0	13,2
	11	SLD	-13,2	0,5	531	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,2	-0,4	525	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,2	0,4	531	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	21,5	61,6	718	0,0	0,0	0,0	65,2
	13	SND	-21,5	-61,6	338	0,0	0,0	0,0	65,2
	14	SLD	6,9	19,6	588	0,0	0,0	0,0	20,8
	14	SLD	-6,9	-19,6	468	0,0	0,0	0,0	20,8
	15	SLO	5,3	15,2	575	0,0	0,0	0,0	16,1
	15	SLO	-5,3	-15,2	481	0,0	0,0	0,0	16,1
	16	SND	21,2	61,1	704	0,0	0,0	0,0	64,7
	16	SND	-21,2	-61,1	351	0,0	0,0	0,0	64,7
	17	SLD	6,8	19,5	585	0,0	0,0	0,0	20,7
	17	SLD	-6,8	-19,5	471	0,0	0,0	0,0	20,7
	18	SLO	5,2	15,0	571	0,0	0,0	0,0	15,9
	18	SLO	-5,2	-15,0	484	0,0	0,0	0,0	15,9
	19	SND	-4,8	52,3	691	0,0	0,0	0,0	52,5
	19	SND	4,8	-52,3	365	0,0	0,0	0,0	52,5
	20	SLD	-1,6	16,7	579	0,0	0,0	0,0	16,7
	20	SLD	1,6	-16,7	477	0,0	0,0	0,0	16,7
	21	SLO	-1,2	12,9	568	0,0	0,0	0,0	12,9
	21	SLO	1,2	-12,9	488	0,0	0,0	0,0	12,9
	22	SND	-5,1	51,8	678	0,0	0,0	0,0	52,0
	22	SND	5,1	-51,8	378	0,0	0,0	0,0	52,0
	23	SLD	-1,6	16,5	576	0,0	0,0	0,0	16,6
	23	SLD	1,6	-16,5	480	0,0	0,0	0,0	16,6
	24	SLO	-1,3	12,7	565	0,0	0,0	0,0	12,8
	24	SLO	1,3	-12,7	491	0,0	0,0	0,0	12,8
	25	SND	16,1	22,5	615	0,0	0,0	0,0	27,7
	25	SND	-16,1	-22,5	441	0,0	0,0	0,0	27,7
	26	SLD	5,1	7,1	554	0,0	0,0	0,0	8,7
	26	SLD	-5,1	-7,1	502	0,0	0,0	0,0	8,7
	27	SLO	4,0	5,5	549	0,0	0,0	0,0	6,8
	27	SLO	-4,0	-5,5	507	0,0	0,0	0,0	6,8

Pagina 27

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
32,00	15	SLO	-5,3	-14,0	515	0,0	0,0	0,0	14,9
	16	SND	21,2	56,3	613	0,0	0,0	0,0	60,1
	16	SND	-21,2	-56,3	462	0,0	0,0	0,0	60,1
	17	SLD	6,8	18,0	562	0,0	0,0	0,0	19,2
	17	SLD	-6,8	-18,0	513	0,0	0,0	0,0	19,2
	18	SLO	5,2	13,9	556	0,0	0,0	0,0	14,8
	18	SLO	-5,2	-13,9	519	0,0	0,0	0,0	14,8
	19	SND	-4,8	49,5	585	0,0	0,0	0,0	49,7
	19	SND	4,8	-49,5	490	0,0	0,0	0,0	49,7
	20	SLD	-1,6	15,8	552	0,0	0,0	0,0	15,9
	20	SLD	1,6	-15,8	523	0,0	0,0	0,0	15,9
	21	SLO	-1,2	12,2	549	0,0	0,0	0,0	12,2
	21	SLO	1,2	-12,2	526	0,0	0,0	0,0	12,2
	22	SND	-5,1	49,0	568	0,0	0,0	0,0	49,3
	22	SND	5,1	-49,0	507	0,0	0,0	0,0	49,3
	23	SLD	-1,6	15,7	548	0,0	0,0	0,0	15,8
	23	SLD	1,6	-15,7	527	0,0	0,0	0,0	15,8
	24	SLO	-1,3	12,1	545	0,0	0,0	0,0	12,1
	24	SLO	1,3	-12,1	530	0,0	0,0	0,0	12,1
	25	SND	16,1	20,3	605	0,0	0,0	0,0	25,9
	25	SND	-16,1	-20,3	470	0,0	0,0	0,0	25,9
	26	SLD	5,1	6,4	557	0,0	0,0	0,0	8,2
	26	SLD	-5,1	-6,4	518	0,0	0,0	0,0	8,2
	27	SLO	4,0	5,0	554	0,0	0,0	0,0	6,4
	27	SLO	-4,0	-5,0	521	0,0	0,0	0,0	6,4
	28	SND	11,2	-11,5	568	0,0	0,0	0,0	16,0
	28	SND	-11,2	11,5	507	0,0	0,0	0,0	16,0
	29	SLD	3,5	-3,7	545	0,0	0,0	0,0	5,1
	29	SLD	-3,5	3,7	530	0,0	0,0	0,0	5,1
	30	SLO	2,8	-2,8	545	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	-2,8	2,8	530	0,0	0,0	0,0	4,0
	31	SND	-10,2	13,0	561	0,0	0,0	0,0	16,5
	31	SND	10,2	-13,0	514	0,0	0,0	0,0	16,5
	32	SLD	-3,3	4,1	542	0,0	0,0	0,0	5,3
	32	SLD	3,3	-4,1	532	0,0	0,0	0,0	5,3
	33	SLO	-2,5	3,2	543	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,5	-3,2	532	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-15,1	-18,7	524	0,0	0,0	0,0	24,1
	34	SND	15,1	18,7	551	0,0	0,0	0,0	24,1
	35	SLD	-4,9	-6,0	531	0,0	0,0	0,0	7,8
	35	SLD	4,9	6,0	544	0,0	0,0	0,0	7,8
	36	SLO	-3,7	-4,6	534	0,0	0,0	0,0	5,9
	36	SLO	3,7	4,6	541	0,0	0,0	0,0	5,9
	37	SLU	0,0	0,0	801	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	771	0,0	0,0	0,0	0,0
39	SLU	0,0	0,0	772	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	SLE R	0,0	0,0	579	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	560	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	546	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	540	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	537	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1	SND	46,5	32,8	630	0,0	0,0	0,0	56,9



Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	14	SLD	6,9	21,3	644	0,0	0,0	0,0	22,4
	14	SLD	-6,9	-21,3	566	0,0	0,0	0,0	22,4
	15	SLO	5,3	16,4	636	0,0	0,0	0,0	17,3
	15	SLO	-5,3	-16,4	574	0,0	0,0	0,0	17,3
	16	SND	21,2	66,2	713	0,0	0,0	0,0	69,6
	16	SND	-21,2	-66,2	497	0,0	0,0	0,0	69,6
	17	SLD	6,8	21,2	640	0,0	0,0	0,0	22,2
	17	SLD	-6,8	-21,2	570	0,0	0,0	0,0	22,2
	18	SLO	5,2	16,3	632	0,0	0,0	0,0	17,1
	18	SLO	-5,2	-16,3	578	0,0	0,0	0,0	17,1
	19	SND	-4,8	55,3	647	0,0	0,0	0,0	55,5
	19	SND	4,8	-55,3	563	0,0	0,0	0,0	55,5
	20	SLD	-1,6	17,6	618	0,0	0,0	0,0	17,7
	20	SLD	1,6	-17,6	592	0,0	0,0	0,0	17,7
	21	SLO	-1,2	13,6	615	0,0	0,0	0,0	13,7
	21	SLO	1,2	-13,6	595	0,0	0,0	0,0	13,7
	22	SND	-5,1	54,7	631	0,0	0,0	0,0	55,0
	22	SND	5,1	-54,7	579	0,0	0,0	0,0	55,0
	23	SLD	-1,6	17,5	614	0,0	0,0	0,0	17,6
	23	SLD	1,6	-17,5	596	0,0	0,0	0,0	17,6
	24	SLO	-1,3	13,5	611	0,0	0,0	0,0	13,5
	24	SLO	1,3	-13,5	598	0,0	0,0	0,0	13,5
	25	SND	16,1	24,9	695	0,0	0,0	0,0	29,7
	25	SND	-16,1	-24,9	515	0,0	0,0	0,0	29,7
	26	SLD	5,1	7,9	631	0,0	0,0	0,0	9,4
	26	SLD	-5,1	-7,9	579	0,0	0,0	0,0	9,4
	27	SLO	4,0	6,1	627	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	-4,0	-6,1	583	0,0	0,0	0,0	7,3
	28	SND	11,2	-11,5	650	0,0	0,0	0,0	16,1
	28	SND	-11,2	11,5	560	0,0	0,0	0,0	16,1
	29	SLD	3,5	-3,8	617	0,0	0,0	0,0	5,2
	29	SLD	-3,5	3,8	593	0,0	0,0	0,0	5,2
	30	SLO	2,8	-2,8	616	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	-2,8	2,8	594	0,0	0,0	0,0	4,0
	31	SND	-10,2	13,4	613	0,0	0,0	0,0	16,8
	31	SND	10,2	-13,4	597	0,0	0,0	0,0	16,8
	32	SLD	-3,3	4,2	605	0,0	0,0	0,0	5,3
	32	SLD	3,3	-4,2	605	0,0	0,0	0,0	5,3
	33	SLO	-2,5	3,3	607	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,5	-3,3	603	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-15,1	-23,1	568	0,0	0,0	0,0	27,6
	34	SND	15,1	23,1	642	0,0	0,0	0,0	27,6
	35	SLD	-4,9	-7,4	591	0,0	0,0	0,0	8,9
	35	SLD	4,9	7,4	619	0,0	0,0	0,0	8,9
	36	SLO	-3,7	-5,7	596	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	3,7	5,7	614	0,0	0,0	0,0	6,8
	37	SLU	0,0	0,0	881	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	859	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	860	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	635	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	620	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	621	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	611	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 29

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	44	SLE F	0,0	0,0	607	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	605	0,0	0,0	0,0	0,0
50,00	1	SND	46,3	21,3	728	0,0	0,0	0,0	51,0
	1	SND	-46,3	-21,3	426	0,0	0,0	0,0	51,0
	2	SLD	14,8	6,8	625	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,8	530	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,4	5,2	614	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,4	-5,2	540	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,0	20,8	716	0,0	0,0	0,0	50,5
	4	SND	-46,0	-20,8	438	0,0	0,0	0,0	50,5
	5	SLD	14,7	6,7	622	0,0	0,0	0,0	16,1
	5	SLD	-14,7	-6,7	532	0,0	0,0	0,0	16,1
	6	SLO	11,3	5,1	612	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,3	-5,1	543	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	38,6	-6,7	587	0,0	0,0	0,0	39,2
	7	SND	-38,6	6,7	567	0,0	0,0	0,0	39,2
	8	SLD	12,3	-2,2	580	0,0	0,0	0,0	12,5
	8	SLD	-12,3	2,2	575	0,0	0,0	0,0	12,5
	9	SLO	9,5	-1,7	580	0,0	0,0	0,0	9,7
	9	SLO	-9,5	1,7	575	0,0	0,0	0,0	9,7
	10	SND	38,4	-7,2	575	0,0	0,0	0,0	39,0
	10	SND	-38,4	7,2	579	0,0	0,0	0,0	39,0
	11	SLD	12,3	-2,3	577	0,0	0,0	0,0	12,5
	11	SLD	-12,3	2,3	577	0,0	0,0	0,0	12,5
	12	SLO	9,4	-1,8	577	0,0	0,0	0,0	9,6
	12	SLO	-9,4	1,8	578	0,0	0,0	0,0	9,6
	13	SND	25,7	49,0	841	0,0	0,0	0,0	55,3
	13	SND	-25,7	-49,0	313	0,0	0,0	0,0	55,3
	14	SLD	8,2	15,6	661	0,0	0,0	0,0	17,6
	14	SLD	-8,2	-15,6	493	0,0	0,0	0,0	17,6
	15	SLO	6,3	12,1	642	0,0	0,0	0,0	13,6
	15	SLO	-6,3	-12,1	512	0,0	0,0	0,0	13,6
	16	SND	25,4	48,5	829	0,0	0,0	0,0	54,7
	16	SND	-25,4	-48,5	325	0,0	0,0	0,0	54,7
	17	SLD	8,1	15,5	658	0,0	0,0	0,0	17,5
	17	SLD	-8,1	-15,5	496	0,0	0,0	0,0	17,5
	18	SLO	6,2	11,9	639	0,0	0,0	0,0	13,5
	18	SLO	-6,2	-11,9	515	0,0	0,0	0,0	13,5
	19	SND	0,3	44,7	796	0,0	0,0	0,0	44,7
	19	SND	-0,3	-44,7	358	0,0	0,0	0,0	44,7
	20	SLD	0,1	14,3	647	0,0	0,0	0,0	14,3
	20	SLD	-0,1	-14,3	508	0,0	0,0	0,0	14,3
	21	SLO	0,1	11,0	631	0,0	0,0	0,0	11,0
	21	SLO	-0,1	-11,0	523	0,0	0,0	0,0	11,0
	22	SND	0,0	44,2	784	0,0	0,0	0,0	44,2
	22	SND	0,0	-44,2	370	0,0	0,0	0,0	44,2
	23	SLD	0,0	14,1	644	0,0	0,0	0,0	14,1
	23	SLD	0,0	-14,1	510	0,0	0,0	0,0	14,1
	24	SLO	0,0	10,9	628	0,0	0,0	0,0	10,9
	24	SLO	0,0	-10,9	526	0,0	0,0	0,0	10,9
	25	SND	17,0	16,9	690	0,0	0,0	0,0	24,0
	25	SND	-17,0	-16,9	464	0,0	0,0	0,0	24,0
	26	SLD	5,4	5,3	611	0,0	0,0	0,0	7,6

Pagina 30

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd	
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>	
	26	SLD	-5,4	-5,3	543	0,0	0,0	0,0	7,6	
	27	SLO	4,2	4,2	605	0,0	0,0	0,0	5,9	
	27	SLO	-4,2	-4,2	550	0,0	0,0	0,0	5,9	
	28	SND	9,3	-11,0	549	0,0	0,0	0,0	14,4	
	28	SND	-9,3	11,0	606	0,0	0,0	0,0	14,4	
	29	SLD	2,9	-3,6	566	0,0	0,0	0,0	4,6	
	29	SLD	-2,9	3,6	588	0,0	0,0	0,0	4,6	
	30	SLO	2,3	-2,7	570	0,0	0,0	0,0	3,6	
	30	SLO	-2,3	2,7	584	0,0	0,0	0,0	3,6	
	31	SND	-8,4	12,7	645	0,0	0,0	0,0	15,2	
	31	SND	8,4	-12,7	509	0,0	0,0	0,0	15,2	
	32	SLD	-2,7	4,0	597	0,0	0,0	0,0	4,8	
	32	SLD	2,7	-4,0	557	0,0	0,0	0,0	4,8	
	33	SLO	-2,1	3,1	594	0,0	0,0	0,0	3,7	
	33	SLO	2,1	-3,1	561	0,0	0,0	0,0	3,7	
	34	SND	-16,1	-15,3	504	0,0	0,0	0,0	22,2	
	34	SND	16,1	15,3	650	0,0	0,0	0,0	22,2	
	35	SLD	-5,2	-4,9	552	0,0	0,0	0,0	7,2	
	35	SLD	5,2	4,9	602	0,0	0,0	0,0	7,2	
	36	SLO	-4,0	-3,8	559	0,0	0,0	0,0	5,5	
	36	SLO	4,0	3,8	595	0,0	0,0	0,0	5,5	
	37	SLU	0,0	0,0	831	0,0	0,0	0,0	0,0	
	38	SLU	0,0	0,0	812	0,0	0,0	0,0	0,0	
	39	SLU	0,0	0,0	813	0,0	0,0	0,0	0,0	
	40	SLE R	0,0	0,0	607	0,0	0,0	0,0	0,0	
	41	SLE R	0,0	0,0	594	0,0	0,0	0,0	0,0	
	42	SLE R	0,0	0,0	595	0,0	0,0	0,0	0,0	
	43	SLE F	0,0	0,0	583	0,0	0,0	0,0	0,0	
	44	SLE F	0,0	0,0	580	0,0	0,0	0,0	0,0	
	45	SLE Q	0,0	0,0	577	0,0	0,0	0,0	0,0	
	###	1	SND	46,3	32,8	824	0,0	0,0	0,0	56,8
		1	SND	-46,3	-32,8	253	0,0	0,0	0,0	56,8
		2	SLD	14,8	10,4	629	0,0	0,0	0,0	18,1
		2	SLD	-14,8	-10,4	448	0,0	0,0	0,0	18,1
		3	SLO	11,4	8,1	609	0,0	0,0	0,0	14,0
		3	SLO	-11,4	-8,1	469	0,0	0,0	0,0	14,0
		4	SND	46,0	32,3	809	0,0	0,0	0,0	56,2
		4	SND	-46,0	-32,3	268	0,0	0,0	0,0	56,2
		5	SLD	14,7	10,3	626	0,0	0,0	0,0	18,0
		5	SLD	-14,7	-10,3	452	0,0	0,0	0,0	18,0
		6	SLO	11,3	8,0	605	0,0	0,0	0,0	13,8
		6	SLO	-11,3	-8,0	472	0,0	0,0	0,0	13,8
		7	SND	38,6	-1,2	674	0,0	0,0	0,0	38,6
		7	SND	-38,6	1,2	404	0,0	0,0	0,0	38,6
		8	SLD	12,3	-0,4	581	0,0	0,0	0,0	12,3
8		SLD	-12,3	0,4	496	0,0	0,0	0,0	12,3	
9		SLO	9,5	-0,3	572	0,0	0,0	0,0	9,5	
9		SLO	-9,5	0,3	506	0,0	0,0	0,0	9,5	
10	SND	38,4	-1,7	659	0,0	0,0	0,0	38,4		
10	SND	-38,4	1,7	418	0,0	0,0	0,0	38,4		
11	SLD	12,3	-0,5	578	0,0	0,0	0,0	12,3		
11	SLD	-12,3	0,5	500	0,0	0,0	0,0	12,3		
12	SLO	9,4	-0,4	568	0,0	0,0	0,0	9,5		

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	41	SLE R	0.0	0.0	554	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	SLE R	0.0	0.0	555	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	546	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	540	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	SLE Q	0.0	0.0	539	0.0	0.0	0.0	0.0
45,00	1	SND	46,3	37,7	832	0.0	0.0	0.0	59,7
	1	SND	-46,3	-37,7	293	0.0	0.0	0.0	59,7
	2	SLD	14,8	12,0	648	0.0	0.0	0.0	19,0
	2	SLD	-14,8	-12,0	477	0.0	0.0	0.0	19,0
	3	SLO	11,4	9,3	629	0.0	0.0	0.0	14,7
	3	SLO	-11,4	-9,3	496	0.0	0.0	0.0	14,7
	4	SND	46,0	37,2	817	0.0	0.0	0.0	59,2
	4	SND	-46,0	-37,2	308	0.0	0.0	0.0	59,2
	5	SLD	14,7	11,9	645	0.0	0.0	0.0	18,9
	5	SLD	-14,7	-11,9	480	0.0	0.0	0.0	18,9
	6	SLO	11,3	9,2	625	0.0	0.0	0.0	14,6
	6	SLO	-11,3	-9,2	500	0.0	0.0	0.0	14,6
	7	SND	38,6	1,3	738	0.0	0.0	0.0	38,7
	7	SND	-38,6	-1,3	388	0.0	0.0	0.0	38,7
	8	SLD	12,3	0,4	618	0.0	0.0	0.0	12,3
	8	SLD	-12,3	-0,4	507	0.0	0.0	0.0	12,3
	9	SLO	9,5	0,3	606	0.0	0.0	0.0	9,5
	9	SLO	-9,5	-0,3	519	0.0	0.0	0.0	9,5
	10	SND	38,4	0,7	723	0.0	0.0	0.0	38,4
	10	SND	-38,4	-0,7	402	0.0	0.0	0.0	38,4
	11	SLD	12,3	0,3	614	0.0	0.0	0.0	12,3
	11	SLD	-12,3	-0,3	511	0.0	0.0	0.0	12,3
	12	SLO	9,4	0,2	602	0.0	0.0	0.0	9,4
	12	SLO	-9,4	-0,2	523	0.0	0.0	0.0	9,4
	13	SND	25,7	66,8	791	0.0	0.0	0.0	71,6
	13	SND	-25,7	-66,8	334	0.0	0.0	0.0	71,6
	14	SLD	8,2	21,3	635	0.0	0.0	0.0	22,8
	14	SLD	-8,2	-21,3	490	0.0	0.0	0.0	22,8
	15	SLO	6,3	16,4	619	0.0	0.0	0.0	17,6
	15	SLO	-6,3	-16,4	506	0.0	0.0	0.0	17,6
	16	SND	25,4	66,2	776	0.0	0.0	0.0	70,9
	16	SND	-25,4	-66,2	349	0.0	0.0	0.0	70,9
	17	SLD	8,1	21,2	632	0.0	0.0	0.0	22,7
	17	SLD	-8,1	-21,2	493	0.0	0.0	0.0	22,7
	18	SLO	6,2	16,3	616	0.0	0.0	0.0	17,5
	18	SLO	-6,2	-16,3	510	0.0	0.0	0.0	17,5
	19	SND	0,3	55,3	662	0.0	0.0	0.0	55,3
	19	SND	-0,3	-55,3	463	0.0	0.0	0.0	55,3
	20	SLD	0,1	17,6	594	0.0	0.0	0.0	17,6
	20	SLD	-0,1	-17,6	531	0.0	0.0	0.0	17,6
	21	SLO	0,1	13,6	587	0.0	0.0	0.0	13,6
	21	SLO	-0,1	-13,6	538	0.0	0.0	0.0	13,6
	22	SND	0,0	54,7	648	0.0	0.0	0.0	54,7
	22	SND	0,0	-54,7	477	0.0	0.0	0.0	54,7
	23	SLD	0,0	17,5	591	0.0	0.0	0.0	17,5
	23	SLD	0,0	-17,5	535	0.0	0.0	0.0	17,5
	24	SLO	0,0	13,5	584	0.0	0.0	0.0	13,5
	24	SLO	0,0	-13,5	541	0.0	0.0	0.0	13,5

Pagina 33

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	11	SLD	14,5	-2,3	326	0.0	0.0	0.0	14,7
	11	SLD	-14,5	2,3	341	0.0	0.0	0.0	14,7
	12	SLO	11,2	-1,8	327	0.0	0.0	0.0	11,3
	12	SLO	-11,2	1,8	339	0.0	0.0	0.0	11,3
	13	SND	22,0	49,0	504	0.0	0.0	0.0	53,7
	13	SND	-22,0	-49,0	162	0.0	0.0	0.0	53,7
	14	SLD	7,0	15,6	388	0.0	0.0	0.0	17,1
	14	SLD	-7,0	-15,6	279	0.0	0.0	0.0	17,1
	15	SLO	5,4	12,1	375	0.0	0.0	0.0	13,2
	15	SLO	-5,4	-12,1	291	0.0	0.0	0.0	13,2
	16	SND	21,6	48,5	501	0.0	0.0	0.0	53,0
	16	SND	-21,6	-48,5	166	0.0	0.0	0.0	53,0
	17	SLD	6,9	15,5	387	0.0	0.0	0.0	17,0
	17	SLD	-6,9	-15,5	280	0.0	0.0	0.0	17,0
	18	SLO	5,3	11,9	374	0.0	0.0	0.0	13,1
	18	SLO	-5,3	-11,9	292	0.0	0.0	0.0	13,1
	19	SND	-6,7	44,7	488	0.0	0.0	0.0	45,2
	19	SND	6,7	-44,7	178	0.0	0.0	0.0	45,2
	20	SLD	-2,2	14,3	383	0.0	0.0	0.0	14,4
	20	SLD	2,2	-14,3	284	0.0	0.0	0.0	14,4
	21	SLO	-1,7	11,0	371	0.0	0.0	0.0	11,1
	21	SLO	1,7	-11,0	295	0.0	0.0	0.0	11,1
	22	SND	-7,2	44,2	485	0.0	0.0	0.0	44,8
	22	SND	7,2	-44,2	182	0.0	0.0	0.0	44,8
	23	SLD	-2,3	14,1	382	0.0	0.0	0.0	14,3
	23	SLD	2,3	-14,1	285	0.0	0.0	0.0	14,3
	24	SLO	-1,8	10,9	371	0.0	0.0	0.0	11,0
	24	SLO	1,8	-10,9	296	0.0	0.0	0.0	11,0
	25	SND	17,4	16,9	395	0.0	0.0	0.0	24,2
	25	SND	-17,4	-16,9	271	0.0	0.0	0.0	24,2
	26	SLD	5,5	5,3	352	0.0	0.0	0.0	7,6
	26	SLD	-5,5	-5,3	314	0.0	0.0	0.0	7,6
	27	SLO	4,3	4,2	348	0.0	0.0	0.0	6,0
	27	SLO	-4,3	-4,2	318	0.0	0.0	0.0	6,0
	28	SND	12,9	-11,0	298	0.0	0.0	0.0	17,0
	28	SND	-12,9	11,0	368	0.0	0.0	0.0	17,0
	29	SLD	4,1	-3,6	322	0.0	0.0	0.0	5,4
	29	SLD	-4,1	3,6	345	0.0	0.0	0.0	5,4
	30	SLO	3,2	-2,7	325	0.0	0.0	0.0	4,2
	30	SLO	-3,2	2,7	342	0.0	0.0	0.0	4,2
	31	SND	-11,4	12,7	379	0.0	0.0	0.0	17,1
	31	SND	11,4	-12,7	287	0.0	0.0	0.0	17,1
	32	SLD	-3,7	4,0	347	0.0	0.0	0.0	5,4
	32	SLD	3,7	-4,0	319	0.0	0.0	0.0	5,4
	33	SLO	-2,8	3,1	344	0.0	0.0	0.0	4,2
	33	SLO	2,8	-3,1	322	0.0	0.0	0.0	4,2
	34	SND	-15,8	-15,3	282	0.0	0.0	0.0	22,0
	34	SND	15,8	15,3	384	0.0	0.0	0.0	22,0
	35	SLD	-5,1	-4,9	316	0.0	0.0	0.0	7,1
	35	SLD	5,1	4,9	350	0.0	0.0	0.0	7,1
	36	SLO	-3,9	-3,8	321	0.0	0.0	0.0	5,4
	36	SLO	3,9	3,8	346	0.0	0.0	0.0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	480	0.0	0.0	0.0	0,0

Pagina 35

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
5,00	25	SND	17,0	24,9	698	0,0	0,0	0,0	30,2
	25	SND	-17,0	-24,9	427	0,0	0,0	0,0	30,2
	26	SLD	5,4	7,9	604	0,0	0,0	0,0	9,5
	26	SLD	-5,4	-7,9	521	0,0	0,0	0,0	9,5
	27	SLO	4,2	6,1	596	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	-4,2	-6,1	529	0,0	0,0	0,0	7,4
	28	SND	9,3	-11,5	604	0,0	0,0	0,0	14,8
	28	SND	-9,3	11,5	521	0,0	0,0	0,0	14,8
	29	SLD	2,9	-3,8	574	0,0	0,0	0,0	4,8
	29	SLD	-2,9	3,8	551	0,0	0,0	0,0	4,8
	30	SLO	2,3	-2,8	573	0,0	0,0	0,0	3,7
	30	SLO	-2,3	2,8	553	0,0	0,0	0,0	3,7
	31	SND	-8,4	13,4	569	0,0	0,0	0,0	15,8
	31	SND	8,4	-13,4	556	0,0	0,0	0,0	15,8
	32	SLD	-2,7	4,2	563	0,0	0,0	0,0	5,0
	32	SLD	2,7	-4,2	563	0,0	0,0	0,0	5,0
	33	SLO	-2,1	3,3	564	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,1	-3,3	561	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-16,1	-23,1	475	0,0	0,0	0,0	28,1
	34	SND	16,1	23,1	650	0,0	0,0	0,0	28,1
	35	SLD	-5,2	-7,4	532	0,0	0,0	0,0	9,1
	35	SLD	5,2	7,4	593	0,0	0,0	0,0	9,1
	36	SLO	-4,0	-5,7	541	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	4,0	5,7	584	0,0	0,0	0,0	6,9
	37	SLU	0,0	0,0	815	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	797	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	798	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	585	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	573	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	574	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	567	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	564	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	563	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	50,4	21,3	410	0,0	0,0	0,0	54,7
	1	SND	-50,4	-21,3	257	0,0	0,0	0,0	54,7
	2	SLD	16,1	6,8	357	0,0	0,0	0,0	17,4
	2	SLD	-16,1	-6,8	309	0,0	0,0	0,0	17,4
	3	SLO	12,4	5,2	352	0,0	0,0	0,0	13,5
	3	SLO	-12,4	-5,2	314	0,0	0,0	0,0	13,5
	4	SND	49,9	20,8	406	0,0	0,0	0,0	54,1
	4	SND	-49,9	-20,8	260	0,0	0,0	0,0	54,1
	5	SLD	16,0	6,7	357	0,0	0,0	0,0	17,3
	5	SLD	-16,0	-6,7	310	0,0	0,0	0,0	17,3
	6	SLO	12,3	5,1	351	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-12,3	-5,1	315	0,0	0,0	0,0	13,3
7	SND	45,9	-6,7	313	0,0	0,0	0,0	46,4	
7	SND	-45,9	6,7	354	0,0	0,0	0,0	46,4	
8	SLD	14,6	-2,2	327	0,0	0,0	0,0	14,8	
8	SLD	-14,6	2,2	340	0,0	0,0	0,0	14,8	
9	SLO	11,3	-1,7	328	0,0	0,0	0,0	11,4	
9	SLO	-11,3	1,7	338	0,0	0,0	0,0	11,4	
10	SND	45,5	-7,2	310	0,0	0,0	0,0	46,0	
10	SND	-45,5	7,2	357	0,0	0,0	0,0	46,0	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	23	SLD	2,3	-14,9	348	0,0	0,0	0,0	15,1
	24	SLO	-1,8	11,5	372	0,0	0,0	0,0	11,6
	24	SLO	1,8	-11,5	351	0,0	0,0	0,0	11,6
	25	SND	17,4	18,3	386	0,0	0,0	0,0	25,2
	25	SND	-17,4	-18,3	337	0,0	0,0	0,0	25,2
	26	SLD	5,5	5,8	369	0,0	0,0	0,0	8,0
	26	SLD	-5,5	-5,8	354	0,0	0,0	0,0	8,0
	27	SLO	4,3	4,5	368	0,0	0,0	0,0	6,2
	27	SLO	-4,3	-4,5	356	0,0	0,0	0,0	6,2
	28	SND	12,9	-11,4	357	0,0	0,0	0,0	17,2
	28	SND	-12,9	11,4	366	0,0	0,0	0,0	17,2
	29	SLD	4,1	-3,7	360	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	363	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	360	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,2	2,8	363	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,4	12,9	378	0,0	0,0	0,0	17,2
	31	SND	11,4	-12,9	345	0,0	0,0	0,0	17,2
	32	SLD	-3,7	4,1	366	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,7	-4,1	357	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,8	3,2	366	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,8	-3,2	357	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-15,8	-16,8	350	0,0	0,0	0,0	23,1
	34	SND	15,8	16,8	373	0,0	0,0	0,0	23,1
	35	SLD	-5,1	-5,4	357	0,0	0,0	0,0	7,5
	35	SLD	5,1	5,4	366	0,0	0,0	0,0	7,5
	36	SLO	-3,9	-4,1	359	0,0	0,0	0,0	5,7
	36	SLO	3,9	4,1	364	0,0	0,0	0,0	5,7
	37	SLU	0,0	0,0	528	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	520	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	521	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	380	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	375	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	375	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	365	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	364	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	362	0,0	0,0	0,0	0,0
3,00	1	SND	50,4	28,2	391	0,0	0,0	0,0	57,7
	1	SND	-50,4	-28,2	359	0,0	0,0	0,0	57,7
	2	SLD	16,1	9,0	380	0,0	0,0	0,0	18,4
	2	SLD	-16,1	-9,0	370	0,0	0,0	0,0	18,4
	3	SLO	12,4	6,9	379	0,0	0,0	0,0	14,2
	3	SLO	-12,4	-6,9	371	0,0	0,0	0,0	14,2
	4	SND	49,9	27,7	386	0,0	0,0	0,0	57,1
	4	SND	-49,9	-27,7	364	0,0	0,0	0,0	57,1
	5	SLD	16,0	8,9	379	0,0	0,0	0,0	18,3
	5	SLD	-16,0	-8,9	371	0,0	0,0	0,0	18,3
	6	SLO	12,3	6,8	378	0,0	0,0	0,0	14,1
	6	SLO	-12,3	-6,8	372	0,0	0,0	0,0	14,1
	7	SND	45,9	-3,6	378	0,0	0,0	0,0	46,1
	7	SND	-45,9	3,6	372	0,0	0,0	0,0	46,1
	8	SLD	14,6	-1,2	376	0,0	0,0	0,0	14,7
	8	SLD	-14,6	1,2	375	0,0	0,0	0,0	14,7
	9	SLO	11,3	-0,9	376	0,0	0,0	0,0	11,3

Pagina 37

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	36	SLO	-3,9	-4,6	375	0,0	0,0	0,0	6,0
	36	SLO	3,9	4,6	375	0,0	0,0	0,0	6,0
	37	SLU	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	540	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	542	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	395	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	389	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	390	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	379	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	377	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	375	0,0	0,0	0,0	0,0
2,00	1	SND	50,4	32,8	390	0,0	0,0	0,0	60,1
	1	SND	-50,4	-32,8	317	0,0	0,0	0,0	60,1
	2	SLD	16,1	10,4	365	0,0	0,0	0,0	19,2
	2	SLD	-16,1	-10,4	342	0,0	0,0	0,0	19,2
	3	SLO	12,4	8,1	362	0,0	0,0	0,0	14,8
	3	SLO	-12,4	-8,1	344	0,0	0,0	0,0	14,8
	4	SND	49,9	32,3	385	0,0	0,0	0,0	59,5
	4	SND	-49,9	-32,3	322	0,0	0,0	0,0	59,5
	5	SLD	16,0	10,3	364	0,0	0,0	0,0	19,0
	5	SLD	-16,0	-10,3	343	0,0	0,0	0,0	19,0
	6	SLO	12,3	8,0	361	0,0	0,0	0,0	14,6
	6	SLO	-12,3	-8,0	346	0,0	0,0	0,0	14,6
	7	SND	45,9	-1,2	366	0,0	0,0	0,0	45,9
	7	SND	-45,9	1,2	341	0,0	0,0	0,0	45,9
	8	SLD	14,6	-0,4	357	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,6	0,4	350	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,3	-0,3	356	0,0	0,0	0,0	11,3
	9	SLO	-11,3	0,3	351	0,0	0,0	0,0	11,3
	10	SND	45,5	-1,7	361	0,0	0,0	0,0	45,5
	10	SND	-45,5	1,7	346	0,0	0,0	0,0	45,5
	11	SLD	14,5	-0,5	356	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,5	0,5	351	0,0	0,0	0,0	14,5
	12	SLO	11,2	-0,4	355	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,2	0,4	352	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	22,0	61,6	403	0,0	0,0	0,0	65,4
	13	SND	-22,0	-61,6	304	0,0	0,0	0,0	65,4
	14	SLD	7,0	19,6	369	0,0	0,0	0,0	20,8
	14	SLD	-7,0	-19,6	338	0,0	0,0	0,0	20,8
	15	SLO	5,4	15,2	366	0,0	0,0	0,0	16,1
	15	SLO	-5,4	-15,2	341	0,0	0,0	0,0	16,1
	16	SND	21,6	61,1	398	0,0	0,0	0,0	64,8
	16	SND	-21,6	-61,1	309	0,0	0,0	0,0	64,8
	17	SLD	6,9	19,5	368	0,0	0,0	0,0	20,7
	17	SLD	-6,9	-19,5	339	0,0	0,0	0,0	20,7
	18	SLO	5,3	15,0	365	0,0	0,0	0,0	16,0
	18	SLO	-5,3	-15,0	342	0,0	0,0	0,0	16,0
	19	SND	-6,7	52,3	390	0,0	0,0	0,0	52,7
	19	SND	6,7	-52,3	317	0,0	0,0	0,0	52,7
	20	SLD	-2,2	16,7	365	0,0	0,0	0,0	16,8
	20	SLD	2,2	-16,7	342	0,0	0,0	0,0	16,8
	21	SLO	-1,7	12,9	362	0,0	0,0	0,0	13,0
	21	SLO	1,7	-12,9	344	0,0	0,0	0,0	13,0

Pagina 39

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	9	SLO	-11,3	0,9	375	0,0	0,0	0,0	11,3
	10	SND	45,5	-4,0	373	0,0	0,0	0,0	45,5
	10	SND	-45,5	4,0	378	0,0	0,0	0,0	45,6
	11	SLD	14,5	-1,3	375	0,0	0,0	0,0	14,6
	11	SLD	-14,5	1,3	376	0,0	0,0	0,0	14,6
	12	SLO	11,2	-1,0	375	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,2	1,0	376	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	22,0	56,7	402	0,0	0,0	0,0	60,9
	13	SND	-22,0	-56,7	348	0,0	0,0	0,0	60,9
	14	SLD	7,0	18,1	384	0,0	0,0	0,0	19,4
	14	SLD	-7,0	-18,1	367	0,0	0,0	0,0	19,4
	15	SLO	5,4	14,0	382	0,0	0,0	0,0	15,0
	15	SLO	-5,4	-14,0	368	0,0	0,0	0,0	15,0
	16	SND	21,6	56,3	397	0,0	0,0	0,0	60,3
	16	SND	-21,6	-56,3	353	0,0	0,0	0,0	60,3
	17	SLD	6,9	18,0	382	0,0	0,0	0,0	19,3
	17	SLD	-6,9	-18,0	368	0,0	0,0	0,0	19,3
	18	SLO	5,3	13,9	381	0,0	0,0	0,0	14,8
	18	SLO	-5,3	-13,9	370	0,0	0,0	0,0	14,8
	19	SND	-6,7	49,5	398	0,0	0,0	0,0	49,9
	19	SND	6,7	-49,5	352	0,0	0,0	0,0	49,9
	20	SLD	-2,2	15,8	382	0,0	0,0	0,0	15,9
	20	SLD	2,2	-15,8	368	0,0	0,0	0,0	15,9
	21	SLO	-1,7	12,2	381	0,0	0,0	0,0	12,3
	21	SLO	1,7	-12,2	369	0,0	0,0	0,0	12,3
	22	SND	-7,2	49,0	393	0,0	0,0	0,0	49,6
	22	SND	7,2	-49,0	357	0,0	0,0	0,0	49,6
	23	SLD	-2,3	15,7	381	0,0	0,0	0,0	15,8
	23	SLD	2,3	-15,7	369	0,0	0,0	0,0	15,8
	24	SLO	-1,8	12,1	380	0,0	0,0	0,0	12,2
	24	SLO	1,8	-12,1	371	0,0	0,0	0,0	12,2
	25	SND	17,4	20,3	392	0,0	0,0	0,0	26,7
	25	SND	-17,4	-20,3	358	0,0	0,0	0,0	26,7
	26	SLD	5,5	6,4	380	0,0	0,0	0,0	8,4
	26	SLD	-5,5	-6,4	370	0,0	0,0	0,0	8,4
	27	SLO	4,3	5,0	379	0,0	0,0	0,0	6,6
	27	SLO	-4,3	-5,0	371	0,0	0,0	0,0	6,6
	28	SND	12,9	-11,5	379	0,0	0,0	0,0	17,3
	28	SND	-12,9	11,5	371	0,0	0,0	0,0	17,3
	29	SLD	4,1	-3,7	376	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	375	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	376	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	374	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,4	13,0	388	0,0	0,0	0,0	17,3
	31	SND	11,4	-13,0	362	0,0	0,0	0,0	17,3
	32	SLD	-3,7	4,1	379	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,7	-4,1	372	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,8	3,2	378	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,2	372	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,8	-18,7	375	0,0	0,0	0,0	24,5
	34	SND	15,8	18,7	375	0,0	0,0	0,0	24,5
	35	SLD	-5,1	-6,0	374	0,0	0,0	0,0	7,9
	35	SLD	5,1	6,0	376	0,0	0,0	0,0	7,9

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	8	SLD	14,6	0,4	354	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,6	-0,4	350	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,3	0,3	354	0,0	0,0	0,0	11,3
	9	SLO	-11,3	-0,3	351	0,0	0,0	0,0	11,3
	10	SND	45,5	0,7	352	0,0	0,0	0,0	45,5
	10	SND	-45,5	-0,7	352	0,0	0,0	0,0	45,5
	11	SLD	14,5	0,3	353	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,5	-0,3	352	0,0	0,0	0,0	14,5
	12	SLO	11,2	0,2	352	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,2	-0,2	352	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	22,0	66,8	582	0,0	0,0	0,0	70,3
	13	SND	-22,0	-66,8	122	0,0	0,0	0,0	70,3
	14	SLD	7,0	21,3	425	0,0	0,0	0,0	22,4
	14	SLD	-7,0	-21,3	279	0,0	0,0	0,0	22,4
	15	SLO	5,4	16,4	409	0,0	0,0	0,0	17,3
	15	SLO	-5,4	-16,4	296	0,0	0,0	0,0	17,3
	16	SND	21,6	66,2	576	0,0	0,0	0,0	69,7
	16	SND	-21,6	-66,2	128	0,0	0,0	0,0	69,7
	17	SLD	6,9	21,2	424	0,0	0,0	0,0	22,3
	17	SLD	-6,9	-21,2	280	0,0	0,0	0,0	22,3
	18	SLO	5,3	16,3	407	0,0	0,0	0,0	17,2
	18	SLO	-5,3	-16,3	297	0,0	0,0	0,0	17,2
	19	SND	-6,7	55,3	543	0,0	0,0	0,0	55,7
	19	SND	6,7	-55,3	161	0,0	0,0	0,0	55,7
	20	SLD	-2,2	17,6	413	0,0	0,0	0,0	17,8
	20	SLD	2,2	-17,6	292	0,0	0,0	0,0	17,7
	21	SLO	-1,7	13,6	399	0,0	0,0	0,0	13,7
	21	SLO	1,7	-13,6	305	0,0	0,0	0,0	13,7
	22	SND	-7,2	54,7	537	0,0	0,0	0,0	55,2
	22	SND	7,2	-54,7	168	0,0	0,0	0,0	55,2
	23	SLD	-2,3	17,5	411	0,0	0,0	0,0	17,6
	23	SLD	2,3	-17,5	293	0,0	0,0	0,0	17,6
	24	SLO	-1,8	13,5	398	0,0	0,0	0,0	13,6
	24	SLO	1,8	-13,5	307	0,0	0,0	0,0	13,6
	25	SND	17,4	24,9	445	0,0	0,0	0,0	30,4
	25	SND	-17,4	-24,9	259	0,0	0,0	0,0	30,4
	26	SLD	5,5	7,9	381	0,0	0,0	0,0	9,6
	26	SLD	-5,5	-7,9	324	0,0	0,0	0,0	9,6
	27	SLO	4,3	6,1	375	0,0	0,0	0,0	7,5
	27	SLO	-4,3	-6,1	329	0,0	0,0	0,0	7,5
	28	SND	12,9	-11,5	321	0,0	0,0	0,0	17,3
	28	SND	-12,9	11,5	384	0,0	0,0	0,0	17,3
	29	SLD	4,1	-3,8	341	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,8	363	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	344	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	360	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,4	13,4	406	0,0	0,0	0,0	17,6
	31	SND	11,4	-13,4	299	0,0	0,0	0,0	17,6
	32	SLD	-3,7	4,2	368	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,7	-4,2	336	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,8	3,3	365	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,3	339	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,8	-23,1	281	0,0	0,0	0,0	28,0

Pagina 41

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	20	SLD	0,8	-17,6	535	0,0	0,0	0,0	17,6
	21	SLO	-0,6	13,6	559	0,0	0,0	0,0	13,6
	21	SLO	0,6	-13,6	538	0,0	0,0	0,0	13,6
	22	SND	-2,7	54,7	577	0,0	0,0	0,0	54,8
	22	SND	2,7	-54,7	520	0,0	0,0	0,0	54,8
	23	SLD	-0,9	17,5	559	0,0	0,0	0,0	17,5
	23	SLD	0,9	-17,5	539	0,0	0,0	0,0	17,5
	24	SLO	-0,7	13,5	556	0,0	0,0	0,0	13,5
	24	SLO	0,7	-13,5	541	0,0	0,0	0,0	13,5
	25	SND	16,5	24,9	638	0,0	0,0	0,0	29,9
	25	SND	-16,5	-24,9	459	0,0	0,0	0,0	29,9
	26	SLD	5,2	7,9	575	0,0	0,0	0,0	9,5
	26	SLD	-5,2	-7,9	522	0,0	0,0	0,0	9,5
	27	SLO	4,1	6,1	571	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	-4,1	-6,1	526	0,0	0,0	0,0	7,4
	28	SND	10,3	-11,5	591	0,0	0,0	0,0	15,5
	28	SND	-10,3	11,5	506	0,0	0,0	0,0	15,5
	29	SLD	3,2	-3,8	560	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-3,2	3,8	537	0,0	0,0	0,0	5,0
	30	SLO	2,5	-2,8	559	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-2,5	2,8	538	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-9,4	13,4	552	0,0	0,0	0,0	16,3
	31	SND	9,4	-13,4	545	0,0	0,0	0,0	16,3
	32	SLD	-3,0	4,2	548	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,0	-4,2	550	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,3	3,3	549	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,3	-3,3	548	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-15,6	-23,1	504	0,0	0,0	0,0	27,8
	34	SND	15,6	23,1	593	0,0	0,0	0,0	27,8
	35	SLD	-5,0	-7,4	532	0,0	0,0	0,0	9,0
	35	SLD	5,0	7,4	565	0,0	0,0	0,0	9,0
	36	SLO	-3,8	-5,7	537	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	3,8	5,7	560	0,0	0,0	0,0	6,9
	37	SLU	0,0	0,0	798	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	778	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	779	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	574	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	560	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	561	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	554	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	549	0,0	0,0	0,0	0,0
43,00	1	SND	46,3	26,1	458	0,0	0,0	0,0	53,2
	1	SND	-46,3	-26,1	411	0,0	0,0	0,0	53,2
	2	SLD	14,8	8,3	441	0,0	0,0	0,0	17,0
	2	SLD	-14,8	-8,3	428	0,0	0,0	0,0	17,0
	3	SLO	11,4	6,4	440	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-11,4	-6,4	429	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	46,1	25,6	448	0,0	0,0	0,0	52,7
	4	SND	-46,1	-25,6	421	0,0	0,0	0,0	52,7
	5	SLD	14,7	8,2	439	0,0	0,0	0,0	16,8
	5	SLD	-14,7	-8,2	430	0,0	0,0	0,0	16,8
	6	SLO	11,3	6,3	438	0,0	0,0	0,0	13,0

Pagina 43

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
42,00	34	SND	15.8	23.1	423	0.0	0.0	0.0	28.0
	35	SLD	-5.1	-7.4	329	0.0	0.0	0.0	9.0
	35	SLD	5.1	7.4	376	0.0	0.0	0.0	9.0
	36	SLO	-3.9	-5.7	335	0.0	0.0	0.0	6.9
	36	SLO	3.9	5.7	370	0.0	0.0	0.0	6.9
	37	SLU	0.0	0.0	511	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	SLU	0.0	0.0	502	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	SLU	0.0	0.0	503	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	SLE R	0.0	0.0	369	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	SLE R	0.0	0.0	363	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	SLE R	0.0	0.0	364	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	355	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	354	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	SLE Q	0.0	0.0	352	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	SND	46.3	37.7	724	0.0	0.0	0.0	59.8
	1	SND	-46.3	-37.7	373	0.0	0.0	0.0	59.8
	2	SLD	14.8	12.0	604	0.0	0.0	0.0	19.1
	2	SLD	-14.8	-12.0	493	0.0	0.0	0.0	19.1
	3	SLO	11.4	9.3	592	0.0	0.0	0.0	14.7
	3	SLO	-11.4	-9.3	505	0.0	0.0	0.0	14.7
	4	SND	46.1	37.2	710	0.0	0.0	0.0	59.2
	4	SND	-46.1	-37.2	387	0.0	0.0	0.0	59.2
	5	SLD	14.7	11.9	601	0.0	0.0	0.0	18.9
	5	SLD	-14.7	-11.9	496	0.0	0.0	0.0	18.9
	6	SLO	11.3	9.2	589	0.0	0.0	0.0	14.6
	6	SLO	-11.3	-9.2	509	0.0	0.0	0.0	14.6
	7	SND	40.1	1.3	676	0.0	0.0	0.0	40.2
	7	SND	-40.1	-1.3	421	0.0	0.0	0.0	40.2
	8	SLD	12.8	0.4	589	0.0	0.0	0.0	12.8
	8	SLD	-12.8	-0.4	508	0.0	0.0	0.0	12.8
	9	SLO	9.9	0.3	580	0.0	0.0	0.0	9.9
	9	SLO	-9.9	-0.3	517	0.0	0.0	0.0	9.9
	10	SND	39.8	0.7	662	0.0	0.0	0.0	39.9
	10	SND	-39.8	-0.7	435	0.0	0.0	0.0	39.9
	11	SLD	12.7	0.3	586	0.0	0.0	0.0	12.7
	11	SLD	-12.7	-0.3	512	0.0	0.0	0.0	12.7
	12	SLO	9.8	0.2	577	0.0	0.0	0.0	9.8
	12	SLO	-9.8	-0.2	520	0.0	0.0	0.0	9.8
	13	SND	23.4	66.8	678	0.0	0.0	0.0	70.8
	13	SND	-23.4	-66.8	419	0.0	0.0	0.0	70.8
	14	SLD	7.5	21.3	589	0.0	0.0	0.0	22.6
	14	SLD	-7.5	-21.3	508	0.0	0.0	0.0	22.6
	15	SLO	5.8	16.4	581	0.0	0.0	0.0	17.4
	15	SLO	-5.8	-16.4	517	0.0	0.0	0.0	17.4
	16	SND	23.2	66.2	664	0.0	0.0	0.0	70.2
16	SND	-23.2	-66.2	433	0.0	0.0	0.0	70.2	
17	SLD	7.4	21.2	586	0.0	0.0	0.0	22.4	
17	SLD	-7.4	-21.2	511	0.0	0.0	0.0	22.4	
18	SLO	5.7	16.3	577	0.0	0.0	0.0	17.3	
18	SLO	-5.7	-16.3	520	0.0	0.0	0.0	17.3	
19	SND	-2.4	55.3	591	0.0	0.0	0.0	55.3	
19	SND	2.4	-55.3	506	0.0	0.0	0.0	55.3	
20	SLD	-0.8	17.6	562	0.0	0.0	0.0	17.6	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	33	SLO	-2,3	3,2	439	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,3	-3,2	430	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-15,6	-17,7	442	0,0	0,0	0,0	23,6
	34	SND	15,6	17,7	427	0,0	0,0	0,0	23,6
	35	SLD	-5,0	-5,7	435	0,0	0,0	0,0	7,6
	35	SLD	5,0	5,7	434	0,0	0,0	0,0	7,6
	36	SLO	-3,8	-4,4	436	0,0	0,0	0,0	5,8
	36	SLO	3,8	4,4	433	0,0	0,0	0,0	5,8
	37	SLU	0,0	0,0	645	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	619	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	620	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	464	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	447	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	448	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	441	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	436	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	435	0,0	0,0	0,0	0,0
48,00	1	SND	46,3	26,1	615	0,0	0,0	0,0	53,2
	1	SND	-46,3	-26,1	426	0,0	0,0	0,0	53,2
	2	SLD	14,8	8,3	550	0,0	0,0	0,0	16,9
	2	SLD	-14,8	-8,3	491	0,0	0,0	0,0	16,9
	3	SLO	11,4	6,4	544	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-11,4	-6,4	498	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	46,0	25,6	600	0,0	0,0	0,0	52,7
	4	SND	-46,0	-25,6	441	0,0	0,0	0,0	52,7
	5	SLD	14,7	8,2	547	0,0	0,0	0,0	16,8
	5	SLD	-14,7	-8,2	495	0,0	0,0	0,0	16,8
	6	SLO	11,3	6,3	541	0,0	0,0	0,0	13,0
	6	SLO	-11,3	-6,3	501	0,0	0,0	0,0	13,0
	7	SND	38,6	-4,6	546	0,0	0,0	0,0	38,9
	7	SND	-38,6	4,6	495	0,0	0,0	0,0	38,9
	8	SLD	12,3	-1,5	528	0,0	0,0	0,0	12,4
	8	SLD	-12,3	1,5	513	0,0	0,0	0,0	12,4
	9	SLO	9,5	-1,1	527	0,0	0,0	0,0	9,6
	9	SLO	-9,5	1,1	515	0,0	0,0	0,0	9,6
	10	SND	38,4	-5,1	532	0,0	0,0	0,0	38,7
	10	SND	-38,4	5,1	510	0,0	0,0	0,0	38,7
	11	SLD	12,3	-1,6	525	0,0	0,0	0,0	12,4
	11	SLD	-12,3	1,6	517	0,0	0,0	0,0	12,4
	12	SLO	9,4	-1,2	523	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	1,2	518	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	54,6	659	0,0	0,0	0,0	60,3
	13	SND	-25,7	-54,6	383	0,0	0,0	0,0	60,3
	14	SLD	8,2	17,4	564	0,0	0,0	0,0	19,2
	14	SLD	-8,2	-17,4	477	0,0	0,0	0,0	19,2
	15	SLO	6,3	13,4	555	0,0	0,0	0,0	14,8
	15	SLO	-6,3	-13,4	487	0,0	0,0	0,0	14,8
	16	SND	25,4	54,1	644	0,0	0,0	0,0	59,8
	16	SND	-25,4	-54,1	398	0,0	0,0	0,0	59,8
	17	SLD	8,1	17,3	561	0,0	0,0	0,0	19,1
	17	SLD	-8,1	-17,3	481	0,0	0,0	0,0	19,1
	18	SLO	6,2	13,3	551	0,0	0,0	0,0	14,7
	18	SLO	-6,2	-13,3	490	0,0	0,0	0,0	14,7

Pagina 45

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	5	SLD	14,7	9,6	579	0,0	0,0	0,0	17,5
	5	SLD	-14,7	-9,6	487	0,0	0,0	0,0	17,5
	6	SLO	11,3	7,4	568	0,0	0,0	0,0	13,5
	6	SLO	-11,3	-7,4	498	0,0	0,0	0,0	13,5
	7	SND	38,6	-2,4	529	0,0	0,0	0,0	38,7
	7	SND	-38,6	2,4	538	0,0	0,0	0,0	38,7
	8	SLD	12,3	-0,8	531	0,0	0,0	0,0	12,3
	8	SLD	-12,3	0,8	535	0,0	0,0	0,0	12,3
	9	SLO	9,5	-0,6	532	0,0	0,0	0,0	9,5
	9	SLO	-9,5	0,6	534	0,0	0,0	0,0	9,5
	10	SND	38,4	-2,9	513	0,0	0,0	0,0	38,5
	10	SND	-38,4	2,9	553	0,0	0,0	0,0	38,5
	11	SLD	12,3	-0,9	527	0,0	0,0	0,0	12,3
	11	SLD	-12,3	0,9	539	0,0	0,0	0,0	12,3
	12	SLO	9,4	-0,7	528	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	0,7	538	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	59,0	832	0,0	0,0	0,0	64,4
	13	SND	-25,7	-59,0	235	0,0	0,0	0,0	64,4
	14	SLD	8,2	18,8	628	0,0	0,0	0,0	20,5
	14	SLD	-8,2	-18,8	439	0,0	0,0	0,0	20,5
	15	SLO	6,3	14,5	607	0,0	0,0	0,0	15,8
	15	SLO	-6,3	-14,5	460	0,0	0,0	0,0	15,8
	16	SND	25,4	58,6	816	0,0	0,0	0,0	63,8
	16	SND	-25,4	-58,6	251	0,0	0,0	0,0	63,8
	17	SLD	8,1	18,7	624	0,0	0,0	0,0	20,4
	17	SLD	-8,1	-18,7	442	0,0	0,0	0,0	20,4
	18	SLO	6,2	14,4	603	0,0	0,0	0,0	15,7
	18	SLO	-6,2	-14,4	463	0,0	0,0	0,0	15,7
	19	SND	0,3	50,8	790	0,0	0,0	0,0	50,8
	19	SND	-0,3	-50,8	276	0,0	0,0	0,0	50,8
	20	SLD	0,1	16,2	615	0,0	0,0	0,0	16,2
	20	SLD	-0,1	-16,2	452	0,0	0,0	0,0	16,2
	21	SLO	0,1	12,5	596	0,0	0,0	0,0	12,5
	21	SLO	-0,1	-12,5	470	0,0	0,0	0,0	12,5
	22	SND	0,0	50,3	775	0,0	0,0	0,0	50,3
	22	SND	0,0	-50,3	292	0,0	0,0	0,0	50,3
	23	SLD	0,0	16,1	611	0,0	0,0	0,0	16,1
	23	SLD	0,0	-16,1	455	0,0	0,0	0,0	16,1
	24	SLO	0,0	12,4	593	0,0	0,0	0,0	12,4
	24	SLO	0,0	-12,4	474	0,0	0,0	0,0	12,4
	25	SND	17,0	21,3	661	0,0	0,0	0,0	27,3
	25	SND	-17,0	-21,3	405	0,0	0,0	0,0	27,3
	26	SLD	5,4	6,7	572	0,0	0,0	0,0	8,6
	26	SLD	-5,4	-6,7	495	0,0	0,0	0,0	8,6
	27	SLO	4,2	5,2	564	0,0	0,0	0,0	6,7
	27	SLO	-4,2	-5,2	502	0,0	0,0	0,0	6,7
	28	SND	9,3	-11,5	499	0,0	0,0	0,0	14,8
	28	SND	-9,3	11,5	567	0,0	0,0	0,0	14,8
	29	SLD	2,9	-3,7	520	0,0	0,0	0,0	4,8
	29	SLD	-2,9	3,7	546	0,0	0,0	0,0	4,8
	30	SLO	2,3	-2,8	525	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-2,3	2,8	542	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-8,4	13,1	620	0,0	0,0	0,0	15,5

Pagina 47

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
#	19	SND	0,3	48,3	627	0,0	0,0	0,0	48,3
	19	SND	-0,3	-48,3	414	0,0	0,0	0,0	48,3
	20	SLD	0,1	15,4	554	0,0	0,0	0,0	15,4
	20	SLD	-0,1	-15,4	487	0,0	0,0	0,0	15,4
	21	SLO	0,1	11,9	547	0,0	0,0	0,0	11,9
	21	SLO	-0,1	-11,9	494	0,0	0,0	0,0	11,9
	22	SND	0,0	47,8	612	0,0	0,0	0,0	47,8
	22	SND	0,0	-47,8	429	0,0	0,0	0,0	47,8
	23	SLD	0,0	15,3	551	0,0	0,0	0,0	15,3
	23	SLD	0,0	-15,3	491	0,0	0,0	0,0	15,3
	24	SLO	0,0	11,8	544	0,0	0,0	0,0	11,8
	24	SLO	0,0	-11,8	498	0,0	0,0	0,0	11,8
	25	SND	17,0	19,3	596	0,0	0,0	0,0	25,7
	25	SND	-17,0	-19,3	446	0,0	0,0	0,0	25,7
	26	SLD	5,4	6,1	543	0,0	0,0	0,0	8,1
	26	SLD	-5,4	-6,1	499	0,0	0,0	0,0	8,1
	27	SLO	4,2	4,7	539	0,0	0,0	0,0	6,3
	27	SLO	-4,2	-4,7	502	0,0	0,0	0,0	6,3
	28	SND	9,3	-11,4	527	0,0	0,0	0,0	14,8
	28	SND	-9,3	11,4	515	0,0	0,0	0,0	14,8
	29	SLD	2,9	-3,7	520	0,0	0,0	0,0	4,7
	29	SLD	-2,9	3,7	521	0,0	0,0	0,0	4,7
	30	SLO	2,3	-2,8	522	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-2,3	2,8	520	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-8,4	13,0	564	0,0	0,0	0,0	15,4
	31	SND	8,4	-13,0	477	0,0	0,0	0,0	15,4
	32	SLD	-2,7	4,1	532	0,0	0,0	0,0	4,9
	32	SLD	2,7	-4,1	509	0,0	0,0	0,0	4,9
	33	SLO	-2,1	3,2	531	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,1	-3,2	510	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-16,1	-17,7	495	0,0	0,0	0,0	23,9
	34	SND	16,1	17,7	546	0,0	0,0	0,0	23,9
	35	SLD	-5,2	-5,7	510	0,0	0,0	0,0	7,7
	35	SLD	5,2	5,7	531	0,0	0,0	0,0	7,7
	36	SLO	-4,0	-4,4	514	0,0	0,0	0,0	5,9
	36	SLO	4,0	4,4	527	0,0	0,0	0,0	5,9
	37	SLU	0,0	0,0	760	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	739	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	740	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	549	0,0	0,0	0,0	0,0
41	SLE R	0,0	0,0	534	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	535	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	527	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	522	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	521	0,0	0,0	0,0	0,0	
#	1	SND	46,3	30,4	691	0,0	0,0	0,0	55,4
	1	SND	-46,3	-30,4	376	0,0	0,0	0,0	55,4
	2	SLD	14,8	9,7	583	0,0	0,0	0,0	17,7
	2	SLD	-14,8	-9,7	484	0,0	0,0	0,0	17,7
	3	SLO	11,4	7,5	572	0,0	0,0	0,0	13,6
3	SLO	-11,4	-7,5	494	0,0	0,0	0,0	13,6	
4	SND	46,0	29,9	675	0,0	0,0	0,0	54,9	
4	SND	-46,0	-29,9	391	0,0	0,0	0,0	54,9	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	17	SLD	-8,1	-15,9	526	0,0	0,0	0,0	17,8
	18	SLO	6,2	12,2	643	0,0	0,0	0,0	13,7
	18	SLO	-6,2	-12,2	541	0,0	0,0	0,0	13,7
	19	SND	0,3	45,6	791	0,0	0,0	0,0	45,6
	19	SND	-0,3	-45,6	394	0,0	0,0	0,0	45,6
	20	SLD	0,1	14,5	655	0,0	0,0	0,0	14,5
	20	SLD	-0,1	-14,5	529	0,0	0,0	0,0	14,5
	21	SLO	0,1	11,2	641	0,0	0,0	0,0	11,2
	21	SLO	-0,1	-11,2	543	0,0	0,0	0,0	11,2
	22	SND	0,0	45,1	778	0,0	0,0	0,0	45,1
	22	SND	0,0	-45,1	407	0,0	0,0	0,0	45,1
	23	SLD	0,0	14,4	652	0,0	0,0	0,0	14,4
	23	SLD	0,0	-14,4	532	0,0	0,0	0,0	14,4
	24	SLO	0,0	11,1	638	0,0	0,0	0,0	11,1
	24	SLO	0,0	-11,1	546	0,0	0,0	0,0	11,1
	25	SND	17,0	17,4	684	0,0	0,0	0,0	24,3
	25	SND	-17,0	-17,4	500	0,0	0,0	0,0	24,3
	26	SLD	5,4	5,5	620	0,0	0,0	0,0	7,7
	26	SLD	-5,4	-5,5	565	0,0	0,0	0,0	7,7
	27	SLO	4,2	4,3	615	0,0	0,0	0,0	6,0
	27	SLO	-4,2	-4,3	569	0,0	0,0	0,0	6,0
	28	SND	9,3	-11,2	563	0,0	0,0	0,0	14,6
	28	SND	-9,3	11,2	621	0,0	0,0	0,0	14,6
	29	SLD	2,9	-3,6	581	0,0	0,0	0,0	4,7
	29	SLD	-2,9	3,6	603	0,0	0,0	0,0	4,7
	30	SLO	2,3	-2,8	585	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-2,3	2,8	599	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-8,4	12,8	664	0,0	0,0	0,0	15,3
	31	SND	8,4	-12,8	520	0,0	0,0	0,0	15,3
	32	SLD	-2,7	4,0	613	0,0	0,0	0,0	4,9
	32	SLD	2,7	-4,0	571	0,0	0,0	0,0	4,9
	33	SLO	-2,1	3,1	610	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,1	-3,1	574	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-16,1	-15,8	543	0,0	0,0	0,0	22,5
	34	SND	16,1	15,8	641	0,0	0,0	0,0	22,5
	35	SLD	-5,2	-5,1	574	0,0	0,0	0,0	7,3
	35	SLD	5,2	5,1	610	0,0	0,0	0,0	7,3
	36	SLO	-4,0	-3,9	580	0,0	0,0	0,0	5,6
	36	SLO	4,0	3,9	604	0,0	0,0	0,0	5,6
	37	SLU	0,0	0,0	855	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	835	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	836	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	623	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	609	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	610	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	598	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	594	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	592	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,4	22,1	765	0,0	0,0	0,0	51,4
	1	SND	-46,4	-22,1	477	0,0	0,0	0,0	51,4
	2	SLD	14,8	7,0	667	0,0	0,0	0,0	16,4
	2	SLD	-14,8	-7,0	576	0,0	0,0	0,0	16,4
	3	SLO	11,4	5,5	657	0,0	0,0	0,0	12,7

Pagina 49

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	3	SLO	-11,4	-5,5	586	0,0	0,0	0,0	12,7
	4	SND	46,1	21,7	754	0,0	0,0	0,0	51,0
	4	SND	-46,1	-21,7	489	0,0	0,0	0,0	51,0
	5	SLD	14,7	6,9	664	0,0	0,0	0,0	16,3
	5	SLD	-14,7	-6,9	578	0,0	0,0	0,0	16,3
	6	SLO	11,4	5,3	654	0,0	0,0	0,0	12,5
	6	SLO	-11,4	-5,3	589	0,0	0,0	0,0	12,5
	7	SND	40,8	-6,4	754	0,0	0,0	0,0	41,3
	7	SND	-40,8	6,4	489	0,0	0,0	0,0	41,3
	8	SLD	13,0	-2,1	663	0,0	0,0	0,0	13,2
	8	SLD	-13,0	2,1	580	0,0	0,0	0,0	13,2
	9	SLO	10,1	-1,6	654	0,0	0,0	0,0	10,2
	9	SLO	-10,1	1,6	589	0,0	0,0	0,0	10,2
	10	SND	40,5	-6,9	742	0,0	0,0	0,0	41,1
	10	SND	-40,5	6,9	500	0,0	0,0	0,0	41,1
	11	SLD	13,0	-2,2	660	0,0	0,0	0,0	13,1
	11	SLD	-13,0	2,2	582	0,0	0,0	0,0	13,1
	12	SLO	10,0	-1,7	651	0,0	0,0	0,0	10,1
	12	SLO	-10,0	1,7	592	0,0	0,0	0,0	10,1
	13	SND	22,5	50,2	686	0,0	0,0	0,0	55,0
	13	SND	-22,5	-50,2	556	0,0	0,0	0,0	55,0
	14	SLD	7,2	16,0	642	0,0	0,0	0,0	17,5
	14	SLD	-7,2	-16,0	601	0,0	0,0	0,0	17,5
	15	SLO	5,5	12,4	638	0,0	0,0	0,0	13,5
	15	SLO	-5,5	-12,4	605	0,0	0,0	0,0	13,5
	16	SND	22,2	49,7	675	0,0	0,0	0,0	54,4
	16	SND	-22,2	-49,7	568	0,0	0,0	0,0	54,4
	17	SLD	7,1	15,9	639	0,0	0,0	0,0	17,4
	17	SLD	-7,1	-15,9	603	0,0	0,0	0,0	17,4
	18	SLO	5,5	12,2	635	0,0	0,0	0,0	13,4
	18	SLO	-5,5	-12,2	608	0,0	0,0	0,0	13,4
	19	SND	-3,6	45,6	607	0,0	0,0	0,0	45,7
	19	SND	3,6	-45,6	636	0,0	0,0	0,0	45,7
	20	SLD	-1,2	14,5	617	0,0	0,0	0,0	14,6
	20	SLD	1,2	-14,5	626	0,0	0,0	0,0	14,6
	21	SLO	-0,9	11,2	618	0,0	0,0	0,0	11,3
	21	SLO	0,9	-11,2	625	0,0	0,0	0,0	11,3
	22	SND	-3,9	45,1	596	0,0	0,0	0,0	45,3
	22	SND	3,9	-45,1	647	0,0	0,0	0,0	45,3
	23	SLD	-1,2	14,4	614	0,0	0,0	0,0	14,5
	23	SLD	1,2	-14,4	629	0,0	0,0	0,0	14,5
	24	SLO	-1,0	11,1	615	0,0	0,0	0,0	11,2
	24	SLO	1,0	-11,1	627	0,0	0,0	0,0	11,2
	25	SND	16,3	17,4	686	0,0	0,0	0,0	23,8
	25	SND	-16,3	-17,4	557	0,0	0,0	0,0	23,8
	26	SLD	5,2	5,5	640	0,0	0,0	0,0	7,5
	26	SLD	-5,2	-5,5	602	0,0	0,0	0,0	7,5
	27	SLO	4,0	4,3	637	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-4,0	-4,3	606	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	10,7	-11,2	674	0,0	0,0	0,0	15,5
	28	SND	-10,7	11,2	569	0,0	0,0	0,0	15,5
	29	SLD	3,4	-3,6	636	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-3,4	3,6	606	0,0	0,0	0,0	5,0

Pagina 50

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
9,00	30	SLO	2,6	-2,8	634	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-2,6	2,8	609	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-9,8	12,8	606	0,0	0,0	0,0	16,1
	31	SND	9,8	-12,8	637	0,0	0,0	0,0	16,1
	32	SLD	-3,2	4,0	615	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,2	-4,0	628	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,4	3,1	618	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,4	-3,1	625	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-15,3	-15,8	594	0,0	0,0	0,0	22,0
	34	SND	15,3	15,8	648	0,0	0,0	0,0	22,0
	35	SLD	-4,9	-5,1	611	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	4,9	5,1	632	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-3,8	-3,9	615	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	3,8	3,9	628	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	900	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	876	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	877	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	657	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	641	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	642	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	629	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	624	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	621	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	48,9	21,2	658	0,0	0,0	0,0	53,3
	1	SND	-48,9	-21,2	512	0,0	0,0	0,0	53,3
	2	SLD	15,6	6,7	608	0,0	0,0	0,0	17,0
	2	SLD	-15,6	-6,7	562	0,0	0,0	0,0	17,0
	3	SLO	12,0	5,2	604	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-12,0	-5,2	567	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	48,5	20,6	641	0,0	0,0	0,0	52,7
4	SND	-48,5	-20,6	529	0,0	0,0	0,0	52,7	
5	SLD	15,5	6,6	604	0,0	0,0	0,0	16,8	
5	SLD	-15,5	-6,6	566	0,0	0,0	0,0	16,8	
6	SLO	11,9	5,1	599	0,0	0,0	0,0	13,0	
6	SLO	-11,9	-5,1	571	0,0	0,0	0,0	13,0	
7	SND	45,3	-4,6	621	0,0	0,0	0,0	45,6	
7	SND	-45,3	4,6	549	0,0	0,0	0,0	45,6	
8	SLD	14,5	-1,5	596	0,0	0,0	0,0	14,5	
8	SLD	-14,5	1,5	574	0,0	0,0	0,0	14,5	
9	SLO	11,2	-1,1	594	0,0	0,0	0,0	11,2	
9	SLO	-11,2	1,1	576	0,0	0,0	0,0	11,2	
10	SND	44,9	-5,2	604	0,0	0,0	0,0	45,2	
10	SND	-44,9	5,2	566	0,0	0,0	0,0	45,2	
11	SLD	14,4	-1,6	592	0,0	0,0	0,0	14,5	
11	SLD	-14,4	1,6	578	0,0	0,0	0,0	14,5	
12	SLO	11,1	-1,3	590	0,0	0,0	0,0	11,1	
12	SLO	-11,1	1,3	580	0,0	0,0	0,0	11,1	
13	SND	20,2	45,8	669	0,0	0,0	0,0	50,0	
13	SND	-20,2	-45,8	501	0,0	0,0	0,0	50,0	
14	SLD	6,4	14,6	611	0,0	0,0	0,0	15,9	
14	SLD	-6,4	-14,6	559	0,0	0,0	0,0	15,9	
15	SLO	5,0	11,3	606	0,0	0,0	0,0	12,3	
15	SLO	-5,0	-11,3	564	0,0	0,0	0,0	12,3	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
2	SLD	15,2	6,7	538	0,0	0,0	0,0	16,6	
2	SLD	-15,2	-6,7	515	0,0	0,0	0,0	16,6	
3	SLO	11,7	5,2	536	0,0	0,0	0,0	12,8	
3	SLO	-11,7	-5,2	517	0,0	0,0	0,0	12,8	
4	SND	47,2	20,6	551	0,0	0,0	0,0	51,5	
4	SND	-47,2	-20,6	503	0,0	0,0	0,0	51,5	
5	SLD	15,1	6,6	535	0,0	0,0	0,0	16,5	
5	SLD	-15,1	-6,6	518	0,0	0,0	0,0	16,5	
6	SLO	11,6	5,1	533	0,0	0,0	0,0	12,7	
6	SLO	-11,6	-5,1	520	0,0	0,0	0,0	12,7	
7	SND	44,3	-4,6	549	0,0	0,0	0,0	44,5	
7	SND	-44,3	4,6	504	0,0	0,0	0,0	44,5	
8	SLD	14,1	-1,5	534	0,0	0,0	0,0	14,2	
8	SLD	-14,1	1,5	520	0,0	0,0	0,0	14,2	
9	SLO	10,9	-1,1	532	0,0	0,0	0,0	11,0	
9	SLO	-10,9	1,1	521	0,0	0,0	0,0	11,0	
10	SND	43,9	-5,2	536	0,0	0,0	0,0	44,3	
10	SND	-43,9	5,2	517	0,0	0,0	0,0	44,3	
11	SLD	14,0	-1,6	530	0,0	0,0	0,0	14,1	
11	SLD	-14,0	1,6	523	0,0	0,0	0,0	14,1	
12	SLO	10,8	-1,3	529	0,0	0,0	0,0	10,9	
12	SLO	-10,8	1,3	524	0,0	0,0	0,0	10,9	
13	SND	19,4	45,8	565	0,0	0,0	0,0	49,7	
13	SND	-19,4	-45,8	488	0,0	0,0	0,0	49,7	
14	SLD	6,2	14,6	539	0,0	0,0	0,0	15,8	
14	SLD	-6,2	-14,6	515	0,0	0,0	0,0	15,8	
15	SLO	4,8	11,3	536	0,0	0,0	0,0	12,2	
15	SLO	-4,8	-11,3	517	0,0	0,0	0,0	12,2	
16	SND	19,0	45,1	551	0,0	0,0	0,0	49,0	
16	SND	-19,0	-45,1	502	0,0	0,0	0,0	49,0	
17	SLD	6,1	14,4	535	0,0	0,0	0,0	15,7	
17	SLD	-6,1	-14,4	518	0,0	0,0	0,0	15,7	
18	SLO	4,7	11,1	533	0,0	0,0	0,0	12,1	
18	SLO	-4,7	-11,1	520	0,0	0,0	0,0	12,1	
19	SND	-8,1	41,0	551	0,0	0,0	0,0	41,8	
19	SND	8,1	-41,0	502	0,0	0,0	0,0	41,8	
20	SLD	-2,6	13,1	534	0,0	0,0	0,0	13,3	
20	SLD	2,6	-13,1	519	0,0	0,0	0,0	13,3	
21	SLO	-2,0	10,1	533	0,0	0,0	0,0	10,3	
21	SLO	2,0	-10,1	521	0,0	0,0	0,0	10,3	
22	SND	-8,5	40,4	537	0,0	0,0	0,0	41,2	
22	SND	8,5	-40,4	516	0,0	0,0	0,0	41,2	
23	SLD	-2,7	12,9	531	0,0	0,0	0,0	13,2	
23	SLD	2,7	-12,9	522	0,0	0,0	0,0	13,2	
24	SLO	-2,1	9,9	529	0,0	0,0	0,0	10,2	
24	SLO	2,1	-9,9	524	0,0	0,0	0,0	10,2	
25	SND	16,0	16,3	563	0,0	0,0	0,0	22,8	
25	SND	-16,0	-16,3	490	0,0	0,0	0,0	22,8	
26	SLD	5,0	5,1	536	0,0	0,0	0,0	7,2	
26	SLD	-5,0	-5,1	517	0,0	0,0	0,0	7,2	
27	SLO	3,9	4,0	536	0,0	0,0	0,0	5,6	
27	SLO	-3,9	-4,0	518	0,0	0,0	0,0	5,6	
28	SND	12,7	-9,5	548	0,0	0,0	0,0	15,9	

Pagina 53

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
28	SND	-12,7	9,5	505	0,0	0,0	0,0	15,9	
29	SLD	4,0	-3,1	532	0,0	0,0	0,0	5,1	
29	SLD	-4,0	3,1	522	0,0	0,0	0,0	5,1	
30	SLO	3,1	-2,3	532	0,0	0,0	0,0	3,9	
30	SLO	-3,1	2,3	521	0,0	0,0	0,0	3,9	
31	SND	-11,5	11,5	549	0,0	0,0	0,0	16,3	
31	SND	11,5	-11,5	504	0,0	0,0	0,0	16,3	
32	SLD	-3,7	3,6	532	0,0	0,0	0,0	5,2	
32	SLD	3,7	-3,6	521	0,0	0,0	0,0	5,2	
33	SLO	-2,8	2,8	532	0,0	0,0	0,0	4,0	
33	SLO	2,8	-2,8	521	0,0	0,0	0,0	4,0	
34	SND	-14,8	-14,3	534	0,0	0,0	0,0	20,5	
34	SND	14,8	14,3	519	0,0	0,0	0,0	20,5	
35	SLD	-4,8	-4,7	527	0,0	0,0	0,0	6,7	
35	SLD	4,8	4,7	526	0,0	0,0	0,0	6,7	
36	SLO	-3,6	-3,5	528	0,0	0,0	0,0	5,1	
36	SLO	3,6	3,5	525	0,0	0,0	0,0	5,1	
37	SLU	0,0	0,0	780	0,0	0,0	0,0	0,0	
38	SLU	0,0	0,0	751	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	SLU	0,0	0,0	752	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	SLE R	0,0	0,0	563	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	534	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	529	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	527	0,0	0,0	0,0	0,0	
25,00	1	SND	47,0	21,2	645	0,0	0,0	51,5	
1	SND	-47,0	-21,2	545	0,0	0,0	0,0	51,5	
2	SLD	15,0	6,7	610	0,0	0,0	0,0	16,4	
2	SLD	-15,0	-6,7	579	0,0	0,0	0,0	16,4	
3	SLO	11,6	5,2	607	0,0	0,0	0,0	12,7	
3	SLO	-11,6	-5,2	582	0,0	0,0	0,0	12,7	
4	SND	46,6	20,6	630	0,0	0,0	0,0	51,0	
4	SND	-46,6	-20,6	560	0,0	0,0	0,0	51,0	
5	SLD	14,9	6,6	607	0,0	0,0	0,0	16,3	
5	SLD	-14,9	-6,6	583	0,0	0,0	0,0	16,3	
6	SLO	11,5	5,1	604	0,0	0,0	0,0	12,6	
6	SLO	-11,5	-5,1	586	0,0	0,0	0,0	12,6	
7	SND	43,3	-4,6	625	0,0	0,0	0,0	43,5	
7	SND	-43,3	4,6	565	0,0	0,0	0,0	43,5	
8	SLD	13,8	-1,5	604	0,0	0,0	0,0	13,9	
8	SLD	-13,8	1,5	586	0,0	0,0	0,0	13,9	
9	SLO	10,6	-1,1	602	0,0	0,0	0,0	10,7	
9	SLO	-10,6	1,1	587	0,0	0,0	0,0	10,7	
10	SND	42,9	-5,2	609	0,0	0,0	0,0	43,2	
10	SND	-42,9	5,2	580	0,0	0,0	0,0	43,2	
11	SLD	13,7	-1,6	600	0,0	0,0	0,0	13,8	
11	SLD	-13,7	1,6	589	0,0	0,0	0,0	13,8	
12	SLO	10,6	-1,3	599	0,0	0,0	0,0	10,6	
12	SLO	-10,6	1,3	591	0,0	0,0	0,0	10,6	
13	SND	19,8	45,8	646	0,0	0,0	0,0	49,9	
13	SND	-19,8	-45,8	544	0,0	0,0	0,0	49,9	
14	SLD	6,3	14,6	611	0,0	0,0	0,0	15,9	

Pagina 54

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
14	SLD	-6,3	-14,6	579	0,0	0,0	0,0	15,9	
15	SLO	4,9	11,3	608	0,0	0,0	0,0	12,3	
15	SLO	-4,9	-11,3	582	0,0	0,0	0,0	12,3	
16	SND	19,5	45,1	631	0,0	0,0	0,0	49,2	
16	SND	-19,5	-45,1	559	0,0	0,0	0,0	49,2	
17	SLD	6,2	14,4	607	0,0	0,0	0,0	15,7	
17	SLD	-6,2	-14,4	582	0,0	0,0	0,0	15,7	
18	SLO	4,8	11,1	604	0,0	0,0	0,0	12,1	
18	SLO	-4,8	-11,1	585	0,0	0,0	0,0	12,1	
19	SND	-7,1	41,0	626	0,0	0,0	0,0	41,6	
19	SND	7,1	-41,0	563	0,0	0,0	0,0	41,6	
20	SLD	-2,3	13,1	604	0,0	0,0	0,0	13,3	
20	SLD	2,3	-13,1	585	0,0	0,0	0,0	13,3	
21	SLO	-1,8	10,1	603	0,0	0,0	0,0	10,2	
21	SLO	1,8	-10,1	587	0,0	0,0	0,0	10,2	
22	SND	-7,5	40,4	611	0,0	0,0	0,0	41,0	
22	SND	7,5	-40,4	578	0,0	0,0	0,0	41,0	
23	SLD	-2,4	12,9	601	0,0	0,0	0,0	13,1	
23	SLD	2,4	-12,9	589	0,0	0,0	0,0	13,1	
24	SLO	-1,8	9,9	599	0,0	0,0	0,0	10,1	
24	SLO	1,8	-9,9	590	0,0	0,0	0,0	10,1	
25	SND	15,9	16,3	640	0,0	0,0	0,0	22,8	
25	SND	-15,9	-16,3	550	0,0	0,0	0,0	22,8	
26	SLD	5,0	5,1	607	0,0	0,0	0,0	7,2	
26	SLD	-5,0	-5,1	582	0,0	0,0	0,0	7,2	
27	SLO	3,9	4,0	606	0,0	0,0	0,0	5,6	
27	SLO	-3,9	-4,0	584	0,0	0,0	0,0	5,6	
28	SND	12,2	-9,5	620	0,0	0,0	0,0	15,5	
28	SND	-12,2	9,5	570	0,0	0,0	0,0	15,5	
29	SLD	3,8	-3,1	600	0,0	0,0	0,0	5,0	
29	SLD	-3,8	3,1	589	0,0	0,0	0,0	5,0	
30	SLO	3,0	-2,3	601	0,0	0,0	0,0	3,8	
30	SLO	-3,0	2,3	589	0,0	0,0	0,0	3,8	
31	SND	-11,1	11,5	620	0,0	0,0	0,0	16,0	
31	SND	11,1	-11,5	569	0,0	0,0	0,0	16,0	
32	SLD	-3,6	3,6	601	0,0	0,0	0,0	5,1	
32	SLD	3,6	-3,6	589	0,0	0,0	0,0	5,1	
33	SLO	-2,7	2,8	601	0,0	0,0	0,0	3,9	
33	SLO	2,7	-2,8	589	0,0	0,0	0,0	3,9	
34	SND	-14,8	-14,3	600	0,0	0,0	0,0	20,6	
34	SND	14,8	14,3	589	0,0	0,0	0,0	20,6	
35	SLD	-4,8	-4,7	594	0,0	0,0	0,0	6,7	
35	SLD	4,8	4,7	595	0,0	0,0	0,0	6,7	
36	SLO	-3,6	-3,5	596	0,0	0,0	0,0	5,1	
36	SLO	3,6	3,5	594	0,0	0,0	0,0	5,1	
37	SLU	0,0	0,0	882	0,0	0,0	0,0	0,0	
38	SLU	0,0	0,0	848	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	SLU	0,0	0,0	850	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	640	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	617	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	618	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	604	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	598	0,0	0,0	0,0	0,0	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	27	SLO	4,1	4,2	607	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,1	-4,2	574	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	13,0	-8,1	607	0,0	0,0	0,0	15,3
	28	SND	-13,0	8,1	574	0,0	0,0	0,0	15,3
	29	SLD	4,1	-2,7	594	0,0	0,0	0,0	4,9
	29	SLD	-4,1	2,7	587	0,0	0,0	0,0	4,9
	30	SLO	3,2	-2,0	594	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-3,2	2,0	587	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-11,6	10,4	622	0,0	0,0	0,0	15,6
	31	SND	11,6	-10,4	559	0,0	0,0	0,0	15,6
	32	SLD	-3,8	3,2	598	0,0	0,0	0,0	5,0
	32	SLD	3,8	-3,2	583	0,0	0,0	0,0	5,0
	33	SLO	-2,9	2,6	598	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,9	-2,6	583	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-15,2	-14,6	570	0,0	0,0	0,0	21,1
	34	SND	15,2	14,6	611	0,0	0,0	0,0	21,1
	35	SLD	-4,9	-4,8	582	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	4,9	4,8	599	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,7	-3,6	585	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,7	3,6	596	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	866	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	841	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	842	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	624	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	607	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	608	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	598	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	593	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	591	0,0	0,0	0,0	0,0
27,00	1	SND	47,0	23,7	640	0,0	0,0	0,0	52,6
	1	SND	-47,0	-23,7	531	0,0	0,0	0,0	52,6
	2	SLD	15,0	7,5	603	0,0	0,0	0,0	16,8
	2	SLD	-15,0	-7,5	569	0,0	0,0	0,0	16,8
	3	SLO	11,6	5,8	599	0,0	0,0	0,0	13,0
	3	SLO	-11,6	-5,8	572	0,0	0,0	0,0	13,0
	4	SND	46,6	23,0	629	0,0	0,0	0,0	52,0
	4	SND	-46,6	-23,0	543	0,0	0,0	0,0	52,0
	5	SLD	14,9	7,4	600	0,0	0,0	0,0	16,6
	5	SLD	-14,9	-7,4	571	0,0	0,0	0,0	16,6
	6	SLO	11,5	5,7	596	0,0	0,0	0,0	12,8
	6	SLO	-11,5	-5,7	575	0,0	0,0	0,0	12,8
	7	SND	43,3	-1,3	614	0,0	0,0	0,0	43,3
	7	SND	-43,3	1,3	557	0,0	0,0	0,0	43,3
	8	SLD	13,8	-0,4	594	0,0	0,0	0,0	13,8
	8	SLD	-13,8	0,4	577	0,0	0,0	0,0	13,8
	9	SLO	10,6	-0,3	593	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	0,3	579	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	-2,0	602	0,0	0,0	0,0	43,0
	10	SND	-42,9	2,0	569	0,0	0,0	0,0	43,0
	11	SLD	13,7	-0,6	592	0,0	0,0	0,0	13,7
	11	SLD	-13,7	0,6	580	0,0	0,0	0,0	13,7
	12	SLO	10,6	-0,5	590	0,0	0,0	0,0	10,6
	12	SLO	-10,6	0,5	581	0,0	0,0	0,0	10,6

Pagina 57

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	42	SLE R	0,0	0,0	611	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	596	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	589	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	586	0,0	0,0	0,0	0,0
12,00	1	SND	48,9	24,9	711	0,0	0,0	0,0	54,9
	1	SND	-48,9	-24,9	432	0,0	0,0	0,0	54,9
	2	SLD	15,6	7,9	615	0,0	0,0	0,0	17,5
	2	SLD	-15,6	-7,9	527	0,0	0,0	0,0	17,5
	3	SLO	12,0	6,1	606	0,0	0,0	0,0	13,5
	3	SLO	-12,0	-6,1	537	0,0	0,0	0,0	13,5
	4	SND	48,5	24,2	698	0,0	0,0	0,0	54,2
	4	SND	-48,5	-24,2	444	0,0	0,0	0,0	54,2
	5	SLD	15,5	7,8	613	0,0	0,0	0,0	17,3
	5	SLD	-15,5	-7,8	530	0,0	0,0	0,0	17,3
	6	SLO	11,9	6,0	603	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-11,9	-6,0	540	0,0	0,0	0,0	13,3
	7	SND	45,3	0,1	634	0,0	0,0	0,0	45,3
	7	SND	-45,3	-0,1	509	0,0	0,0	0,0	45,3
	8	SLD	14,5	0,0	591	0,0	0,0	0,0	14,5
	8	SLD	-14,5	0,0	552	0,0	0,0	0,0	14,5
	9	SLO	11,2	0,0	587	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	0,0	556	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	-0,7	621	0,0	0,0	0,0	44,9
	10	SND	-44,9	0,7	522	0,0	0,0	0,0	44,9
	11	SLD	14,4	-0,2	588	0,0	0,0	0,0	14,4
	11	SLD	-14,4	0,2	555	0,0	0,0	0,0	14,4
	12	SLO	11,1	-0,2	584	0,0	0,0	0,0	11,1
	12	SLO	-11,1	0,2	559	0,0	0,0	0,0	11,1
	13	SND	20,2	45,4	735	0,0	0,0	0,0	49,8
	13	SND	-20,2	-45,4	407	0,0	0,0	0,0	49,8
	14	SLD	6,4	14,5	623	0,0	0,0	0,0	15,8
	14	SLD	-6,4	-14,5	519	0,0	0,0	0,0	15,8
	15	SLO	5,0	11,2	612	0,0	0,0	0,0	12,3
	15	SLO	-5,0	-11,2	531	0,0	0,0	0,0	12,3
	16	SND	19,8	44,7	723	0,0	0,0	0,0	48,9
	16	SND	-19,8	-44,7	420	0,0	0,0	0,0	48,9
	17	SLD	6,3	14,3	620	0,0	0,0	0,0	15,7
	17	SLD	-6,3	-14,3	522	0,0	0,0	0,0	15,7
	18	SLO	4,9	11,0	609	0,0	0,0	0,0	12,0
	18	SLO	-4,9	-11,0	534	0,0	0,0	0,0	12,0
	19	SND	-7,9	38,2	679	0,0	0,0	0,0	39,0
	19	SND	7,9	-38,2	464	0,0	0,0	0,0	39,0
	20	SLD	-2,5	12,2	605	0,0	0,0	0,0	12,4
	20	SLD	2,5	-12,2	538	0,0	0,0	0,0	12,4
	21	SLO	-1,9	9,4	598	0,0	0,0	0,0	9,6
	21	SLO	1,9	-9,4	545	0,0	0,0	0,0	9,6
	22	SND	-8,3	37,4	666	0,0	0,0	0,0	38,3
	22	SND	8,3	-37,4	477	0,0	0,0	0,0	38,3
	23	SLD	-2,6	12,0	602	0,0	0,0	0,0	12,3
	23	SLD	2,6	-12,0	540	0,0	0,0	0,0	12,3
	24	SLO	-2,0	9,2	595	0,0	0,0	0,0	9,4
	24	SLO	2,0	-9,2	548	0,0	0,0	0,0	9,4
	25	SND	16,6	17,3	660	0,0	0,0	0,0	24,0

Pagina 59

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	13	SND	19.8	45.3	646	0.0	0.0	0.0	49.5
	13	SND	-19.8	-45.3	525	0.0	0.0	0.0	49.5
	14	SLD	6.3	14.4	605	0.0	0.0	0.0	15.8
	14	SLD	-6.3	-14.4	567	0.0	0.0	0.0	15.8
	15	SLO	4.9	11.2	601	0.0	0.0	0.0	12.2
	15	SLO	-4.9	-11.2	571	0.0	0.0	0.0	12.2
	16	SND	19.5	44.6	634	0.0	0.0	0.0	48.7
	16	SND	-19.5	-44.6	537	0.0	0.0	0.0	48.7
	17	SLD	6.2	14.3	602	0.0	0.0	0.0	15.6
	17	SLD	-6.2	-14.3	569	0.0	0.0	0.0	15.6
	18	SLO	4.8	11.0	598	0.0	0.0	0.0	12.0
	18	SLO	-4.8	-11.0	573	0.0	0.0	0.0	12.0
	19	SND	-7.1	38.8	625	0.0	0.0	0.0	39.5
	19	SND	7.1	-38.8	547	0.0	0.0	0.0	39.5
	20	SLD	-2.3	12.4	598	0.0	0.0	0.0	12.6
	20	SLD	2.3	-12.4	574	0.0	0.0	0.0	12.6
	21	SLO	-1.8	9.6	595	0.0	0.0	0.0	9.7
	21	SLO	1.8	-9.6	576	0.0	0.0	0.0	9.7
	22	SND	-7.5	38.1	613	0.0	0.0	0.0	38.8
	22	SND	7.5	-38.1	558	0.0	0.0	0.0	38.8
	23	SLD	-2.4	12.2	595	0.0	0.0	0.0	12.4
	23	SLD	2.4	-12.2	576	0.0	0.0	0.0	12.4
	24	SLO	-1.8	9.4	592	0.0	0.0	0.0	9.6
	24	SLO	1.8	-9.4	579	0.0	0.0	0.0	9.6
	25	SND	15.9	17.0	629	0.0	0.0	0.0	23.2
	25	SND	-15.9	-17.0	542	0.0	0.0	0.0	23.2
	26	SLD	5.0	5.3	598	0.0	0.0	0.0	7.3
	26	SLD	-5.0	-5.3	573	0.0	0.0	0.0	7.3
	27	SLO	3.9	4.2	596	0.0	0.0	0.0	5.7
	27	SLO	-3.9	-4.2	575	0.0	0.0	0.0	5.7
	28	SND	12.2	-8.1	603	0.0	0.0	0.0	14.6
	28	SND	-12.2	8.1	569	0.0	0.0	0.0	14.6
	29	SLD	3.8	-2.7	589	0.0	0.0	0.0	4.7
	29	SLD	-3.8	2.7	582	0.0	0.0	0.0	4.7
	30	SLO	3.0	-2.0	590	0.0	0.0	0.0	3.6
	30	SLO	-3.0	2.0	582	0.0	0.0	0.0	3.6
	31	SND	-11.1	10.4	608	0.0	0.0	0.0	15.2
	31	SND	11.1	-10.4	564	0.0	0.0	0.0	15.2
	32	SLD	-3.6	3.2	591	0.0	0.0	0.0	4.8
	32	SLD	3.6	-3.2	580	0.0	0.0	0.0	4.8
	33	SLO	-2.7	2.6	591	0.0	0.0	0.0	3.7
	33	SLO	2.7	-2.6	580	0.0	0.0	0.0	3.7
	34	SND	-14.8	-14.6	581	0.0	0.0	0.0	20.8
	34	SND	14.8	14.6	590	0.0	0.0	0.0	20.8
	35	SLD	-4.8	-4.8	582	0.0	0.0	0.0	6.7
	35	SLD	4.8	4.8	589	0.0	0.0	0.0	6.7
	36	SLO	-3.6	-3.6	584	0.0	0.0	0.0	5.1
	36	SLO	3.6	3.6	587	0.0	0.0	0.0	5.1
	37	SLU	0.0	0.0	874	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	SLU	0.0	0.0	839	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	SLU	0.0	0.0	841	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	SLE R	0.0	0.0	633	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	SLE R	0.0	0.0	610	0.0	0.0	0.0	0.0



Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	11	SLD	-12,3	1,6	530	0,0	0,0	0,0	12,4
	12	SLO	9,4	-1,3	525	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	1,3	530	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	45,8	631	0,0	0,0	0,0	52,5
	13	SND	-25,7	-45,8	423	0,0	0,0	0,0	52,5
	14	SLD	8,2	14,6	560	0,0	0,0	0,0	16,7
	14	SLD	-8,2	-14,6	494	0,0	0,0	0,0	16,7
	15	SLO	6,3	11,3	553	0,0	0,0	0,0	12,9
	15	SLO	-6,3	-11,3	501	0,0	0,0	0,0	12,9
	16	SND	25,4	45,1	626	0,0	0,0	0,0	51,8
	16	SND	-25,4	-45,1	428	0,0	0,0	0,0	51,8
	17	SLD	8,1	14,4	559	0,0	0,0	0,0	16,6
	17	SLD	-8,1	-14,4	495	0,0	0,0	0,0	16,6
	18	SLO	6,2	11,1	552	0,0	0,0	0,0	12,8
	18	SLO	-6,2	-11,1	503	0,0	0,0	0,0	12,8
	19	SND	0,3	41,0	618	0,0	0,0	0,0	41,0
	19	SND	-0,3	-41,0	436	0,0	0,0	0,0	41,0
	20	SLD	0,1	13,1	556	0,0	0,0	0,0	13,1
	20	SLD	-0,1	-13,1	498	0,0	0,0	0,0	13,1
	21	SLO	0,1	10,1	550	0,0	0,0	0,0	10,1
	21	SLO	-0,1	-10,1	504	0,0	0,0	0,0	10,1
	22	SND	0,0	40,4	613	0,0	0,0	0,0	40,4
	22	SND	0,0	-40,4	441	0,0	0,0	0,0	40,4
	23	SLD	0,0	12,9	555	0,0	0,0	0,0	12,9
	23	SLD	0,0	-12,9	499	0,0	0,0	0,0	12,9
	24	SLO	0,0	9,9	548	0,0	0,0	0,0	9,9
	24	SLO	0,0	-9,9	506	0,0	0,0	0,0	9,9
	25	SND	17,0	16,3	571	0,0	0,0	0,0	23,6
	25	SND	-17,0	-16,3	483	0,0	0,0	0,0	23,6
	26	SLD	5,4	5,1	540	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,4	-5,1	514	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,2	4,0	538	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,2	-4,0	516	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	9,3	-9,5	514	0,0	0,0	0,0	13,3
	28	SND	-9,3	9,5	540	0,0	0,0	0,0	13,3
	29	SLD	2,9	-3,1	522	0,0	0,0	0,0	4,3
	29	SLD	-2,9	3,1	532	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	2,3	-2,3	524	0,0	0,0	0,0	3,3
	30	SLO	-2,3	2,3	530	0,0	0,0	0,0	3,3
	31	SND	-8,4	11,5	558	0,0	0,0	0,0	14,3
	31	SND	8,4	-11,5	496	0,0	0,0	0,0	14,3
	32	SLD	-2,7	3,6	536	0,0	0,0	0,0	4,5
	32	SLD	2,7	-3,6	518	0,0	0,0	0,0	4,5
	33	SLO	-2,1	2,8	535	0,0	0,0	0,0	3,5
	33	SLO	2,1	-2,8	519	0,0	0,0	0,0	3,5
	34	SND	-16,1	-14,3	501	0,0	0,0	0,0	21,5
	34	SND	16,1	14,3	553	0,0	0,0	0,0	21,5
	35	SLD	-5,2	-4,7	518	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	5,2	4,7	536	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-4,0	-3,5	521	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	4,0	3,5	534	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	764	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	746	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 61

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	39	SLU	0,0	0,0	748	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	545	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	533	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	530	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	527	0,0	0,0	0,0	0,0
53,00	1	SND	46,3	23,7	616	0,0	0,0	0,0	52,0
	1	SND	-46,3	-23,7	469	0,0	0,0	0,0	52,0
	2	SLD	14,8	7,5	566	0,0	0,0	0,0	16,6
	2	SLD	-14,8	-7,5	520	0,0	0,0	0,0	16,6
	3	SLO	11,4	5,8	561	0,0	0,0	0,0	12,8
	3	SLO	-11,4	-5,8	525	0,0	0,0	0,0	12,8
	4	SND	46,0	23,0	607	0,0	0,0	0,0	51,5
	4	SND	-46,0	-23,0	478	0,0	0,0	0,0	51,5
	5	SLD	14,7	7,4	564	0,0	0,0	0,0	16,5
	5	SLD	-14,7	-7,4	522	0,0	0,0	0,0	16,5
	6	SLO	11,3	5,7	559	0,0	0,0	0,0	12,7
	6	SLO	-11,3	-5,7	527	0,0	0,0	0,0	12,7
	7	SND	38,6	-1,3	574	0,0	0,0	0,0	38,7
	7	SND	-38,6	1,3	511	0,0	0,0	0,0	38,7
	8	SLD	12,3	-0,4	552	0,0	0,0	0,0	12,3
	8	SLD	-12,3	0,4	533	0,0	0,0	0,0	12,3
	9	SLO	9,5	-0,3	550	0,0	0,0	0,0	9,5
	9	SLO	-9,5	0,3	535	0,0	0,0	0,0	9,5
	10	SND	38,4	-2,0	565	0,0	0,0	0,0	38,4
	10	SND	-38,4	2,0	520	0,0	0,0	0,0	38,4
	11	SLD	12,3	-0,6	550	0,0	0,0	0,0	12,3
	11	SLD	-12,3	0,6	535	0,0	0,0	0,0	12,3
	12	SLO	9,4	-0,5	548	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	0,5	537	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	45,3	631	0,0	0,0	0,0	52,1
	13	SND	-25,7	-45,3	454	0,0	0,0	0,0	52,1
	14	SLD	8,2	14,4	571	0,0	0,0	0,0	16,6
	14	SLD	-8,2	-14,4	514	0,0	0,0	0,0	16,6
	15	SLO	6,3	11,2	565	0,0	0,0	0,0	12,8
	15	SLO	-6,3	-11,2	521	0,0	0,0	0,0	12,8
	16	SND	25,4	44,6	623	0,0	0,0	0,0	51,3
	16	SND	-25,4	-44,6	463	0,0	0,0	0,0	51,3
	17	SLD	8,1	14,3	569	0,0	0,0	0,0	16,4
	17	SLD	-8,1	-14,3	516	0,0	0,0	0,0	16,4
	18	SLO	6,2	11,0	563	0,0	0,0	0,0	12,6
	18	SLO	-6,2	-11,0	523	0,0	0,0	0,0	12,6
	19	SND	0,3	38,8	603	0,0	0,0	0,0	38,8
	19	SND	-0,3	-38,8	483	0,0	0,0	0,0	38,8
	20	SLD	0,1	12,4	562	0,0	0,0	0,0	12,4
	20	SLD	-0,1	-12,4	524	0,0	0,0	0,0	12,4
	21	SLO	0,1	9,6	558	0,0	0,0	0,0	9,6
	21	SLO	-0,1	-9,6	528	0,0	0,0	0,0	9,6
	22	SND	0,0	38,1	594	0,0	0,0	0,0	38,1
	22	SND	0,0	-38,1	491	0,0	0,0	0,0	38,1
	23	SLD	0,0	12,2	560	0,0	0,0	0,0	12,2
	23	SLD	0,0	-12,2	526	0,0	0,0	0,0	12,2

Pagina 62

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	24	SLO	0,0	9,4	556	0,0	0,0	0,0	9,4
	24	SLO	0,0	-9,4	530	0,0	0,0	0,0	9,4
	25	SND	17,0	17,0	593	0,0	0,0	0,0	24,0
	25	SND	-17,0	-17,0	493	0,0	0,0	0,0	24,0
	26	SLD	5,4	5,3	557	0,0	0,0	0,0	7,6
	26	SLD	-5,4	-5,3	528	0,0	0,0	0,0	7,6
	27	SLO	4,2	4,2	555	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-4,2	-4,2	530	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	9,3	-8,1	551	0,0	0,0	0,0	12,3
	28	SND	-9,3	8,1	535	0,0	0,0	0,0	12,3
	29	SLD	2,9	-2,7	544	0,0	0,0	0,0	4,0
	29	SLD	-2,9	2,7	542	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	2,3	-2,0	544	0,0	0,0	0,0	3,0
	30	SLO	-2,3	2,0	541	0,0	0,0	0,0	3,0
	31	SND	-8,4	10,4	564	0,0	0,0	0,0	13,4
	31	SND	8,4	-10,4	521	0,0	0,0	0,0	13,4
	32	SLD	-2,7	3,2	548	0,0	0,0	0,0	4,2
	32	SLD	2,7	-3,2	537	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	-2,1	2,6	548	0,0	0,0	0,0	3,3
	33	SLO	2,1	-2,6	537	0,0	0,0	0,0	3,3
	34	SND	-16,1	-14,6	522	0,0	0,0	0,0	21,7
	34	SND	16,1	14,6	563	0,0	0,0	0,0	21,7
	35	SLD	-5,2	-4,8	535	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	5,2	4,8	551	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-4,0	-3,6	537	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	4,0	3,6	548	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	792	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	772	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	773	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	572	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	558	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	549	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	545	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	543	0,0	0,0	0,0	0,0
54,00	1	SND	46,3	24,9	603	0,0	0,0	0,0	52,6
	1	SND	-46,3	-24,9	497	0,0	0,0	0,0	52,6
	2	SLD	14,8	7,9	566	0,0	0,0	0,0	16,8
	2	SLD	-14,8	-7,9	533	0,0	0,0	0,0	16,8

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	36	SLO	4,0	3,7	552	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	804	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	783	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	784	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	579	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	565	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	566	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	552	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
-31,00	1	SND	48,9	21,8	639	0,0	0,0	0,0	53,6
	1	SND	-48,9	-21,8	506	0,0	0,0	0,0	53,6
	2	SLD	15,6	6,9	593	0,0	0,0	0,0	17,1
	2	SLD	-15,6	-6,9	551	0,0	0,0	0,0	17,1
	3	SLO	12,0	5,4	589	0,0	0,0	0,0	13,2
	3	SLO	-12,0	-5,4	555	0,0	0,0	0,0	13,2
	4	SND	48,5	21,2	622	0,0	0,0	0,0	52,9
	4	SND	-48,5	-21,2	522	0,0	0,0	0,0	52,9
	5	SLD	15,5	6,8	589	0,0	0,0	0,0	16,9
	5	SLD	-15,5	-6,8	555	0,0	0,0	0,0	16,9
	6	SLO	11,9	5,2	585	0,0	0,0	0,0	13,0
	6	SLO	-11,9	-5,2	559	0,0	0,0	0,0	13,0
	7	SND	45,3	-3,7	603	0,0	0,0	0,0	45,5
	7	SND	-45,3	3,7	541	0,0	0,0	0,0	45,5
	8	SLD	14,5	-1,2	582	0,0	0,0	0,0	14,5
	8	SLD	-14,5	1,2	563	0,0	0,0	0,0	14,5
	9	SLO	11,2	-0,9	580	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	0,9	564	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	-4,4	587	0,0	0,0	0,0	45,1
	10	SND	-44,9	4,4	557	0,0	0,0	0,0	45,1
	11	SLD	14,4	-1,4	578	0,0	0,0	0,0	14,4
	11	SLD	-14,4	1,4	566	0,0	0,0	0,0	14,4
	12	SLO	11,1	-1,1	576	0,0	0,0	0,0	11,1
	12	SLO	-11,1	1,1	568	0,0	0,0	0,0	11,1
	13	SND	20,2	45,5	651	0,0	0,0	0,0	49,8
	13	SND	-20,2	-45,5	493	0,0	0,0	0,0	49,8
	14	SLD	6,4	14,5	597	0,0	0,0	0,0	15,9
	14	SLD	-6,4	-14,5	547	0,0	0,0	0,0	15,9
	15	SLO	5,0	11,2	592	0,0	0,0	0,0	12,3
	15	SLO	-5,0	-11,2	552	0,0	0,0	0,0	12,3
	16	SND	19,8	44,9	635	0,0	0,0	0,0	49,1
	16	SND	-19,8	-44,9	510	0,0	0,0	0,0	49,1
	17	SLD	6,3	14,4	593	0,0	0,0	0,0	15,7
	17	SLD	-6,3	-14,4	551	0,0	0,0	0,0	15,7
	18	SLO	4,9	11,1	588	0,0	0,0	0,0	12,1
	18	SLO	-4,9	-11,1	556	0,0	0,0	0,0	12,1
	19	SND	-7,9	40,3	627	0,0	0,0	0,0	41,0
	19	SND	7,9	-40,3	518	0,0	0,0	0,0	41,0
	20	SLD	-2,5	12,8	589	0,0	0,0	0,0	13,1
	20	SLD	2,5	-12,8	555	0,0	0,0	0,0	13,1
	21	SLO	-1,9	9,9	586	0,0	0,0	0,0	10,1
	21	SLO	1,9	-9,9	559	0,0	0,0	0,0	10,1
	22	SND	-8,3	39,6	610	0,0	0,0	0,0	40,5

Pagina 65

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	8	SLD	-12,8	-0,8	407	0,0	0,0	0,0	12,8
	9	SLO	9,9	0,6	418	0,0	0,0	0,0	9,9
	9	SLO	-9,9	-0,6	408	0,0	0,0	0,0	9,9
	10	SND	39,8	1,8	426	0,0	0,0	0,0	39,9
	10	SND	-39,8	-1,8	400	0,0	0,0	0,0	39,9
	11	SLD	12,7	0,6	418	0,0	0,0	0,0	12,7
	11	SLD	-12,7	-0,6	409	0,0	0,0	0,0	12,7
	12	SLO	9,8	0,4	416	0,0	0,0	0,0	9,8
	12	SLO	-9,8	-0,4	410	0,0	0,0	0,0	9,8
	13	SND	23,4	46,0	468	0,0	0,0	0,0	51,6
	13	SND	-23,4	-46,0	358	0,0	0,0	0,0	51,6
	14	SLD	7,5	14,7	431	0,0	0,0	0,0	16,5
	14	SLD	-7,5	-14,7	396	0,0	0,0	0,0	16,5
	15	SLO	5,8	11,3	427	0,0	0,0	0,0	12,7
	15	SLO	-5,8	-11,3	399	0,0	0,0	0,0	12,7
	16	SND	23,2	45,2	461	0,0	0,0	0,0	50,8
	16	SND	-23,2	-45,2	365	0,0	0,0	0,0	50,8
	17	SLD	7,4	14,5	429	0,0	0,0	0,0	16,3
	17	SLD	-7,4	-14,5	397	0,0	0,0	0,0	16,3
	18	SLO	5,7	11,1	425	0,0	0,0	0,0	12,5
	18	SLO	-5,7	-11,1	401	0,0	0,0	0,0	12,5
	19	SND	-2,4	37,3	450	0,0	0,0	0,0	37,3
	19	SND	2,4	-37,3	376	0,0	0,0	0,0	37,3
	20	SLD	-0,8	11,9	425	0,0	0,0	0,0	11,9
	20	SLD	0,8	-11,9	401	0,0	0,0	0,0	11,9
	21	SLO	-0,6	9,2	422	0,0	0,0	0,0	9,2
	21	SLO	0,6	-9,2	404	0,0	0,0	0,0	9,2
	22	SND	-2,7	36,4	444	0,0	0,0	0,0	36,5
	22	SND	2,7	-36,4	383	0,0	0,0	0,0	36,5
	23	SLD	-0,9	11,7	423	0,0	0,0	0,0	11,7
	23	SLD	0,9	-11,7	403	0,0	0,0	0,0	11,7
	24	SLO	-0,7	9,0	421	0,0	0,0	0,0	9,0
	24	SLO	0,7	-9,0	405	0,0	0,0	0,0	9,0
	25	SND	16,5	18,1	446	0,0	0,0	0,0	24,5
	25	SND	-16,5	-18,1	380	0,0	0,0	0,0	24,5
	26	SLD	5,2	5,7	423	0,0	0,0	0,0	7,7
	26	SLD	-5,2	-5,7	404	0,0	0,0	0,0	7,7
	27	SLO	4,1	4,5	421	0,0	0,0	0,0	6,0
	27	SLO	-4,1	-4,5	405	0,0	0,0	0,0	6,0
	28	SND	10,3	-6,6	420	0,0	0,0	0,0	12,2
	28	SND	-10,3	6,6	406	0,0	0,0	0,0	12,2
	29	SLD	3,2	-2,2	414	0,0	0,0	0,0	3,9
	29	SLD	-3,2	2,2	412	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	2,5	-1,6	415	0,0	0,0	0,0	3,0
	30	SLO	-2,5	1,6	411	0,0	0,0	0,0	3,0
	31	SND	-9,4	9,4	428	0,0	0,0	0,0	13,2
	31	SND	9,4	-9,4	398	0,0	0,0	0,0	13,2
	32	SLD	-3,0	2,9	417	0,0	0,0	0,0	4,2
	32	SLD	3,0	-2,9	409	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	-2,3	2,3	417	0,0	0,0	0,0	3,3
	33	SLO	2,3	-2,3	409	0,0	0,0	0,0	3,3
	34	SND	-15,6	-15,4	403	0,0	0,0	0,0	21,9
	34	SND	15,6	15,4	424	0,0	0,0	0,0	21,9

Pagina 67

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	22	SND	8,3	-39,6	534	0,0	0,0	0,0	40,5
	23	SLD	-2,6	12,7	585	0,0	0,0	0,0	13,0
	23	SLD	2,6	-12,7	559	0,0	0,0	0,0	13,0
	24	SLO	-2,0	9,8	582	0,0	0,0	0,0	10,0
	24	SLO	2,0	-9,8	563	0,0	0,0	0,0	10,0
	25	SND	16,6	16,5	629	0,0	0,0	0,0	23,3
	25	SND	-16,6	-16,5	515	0,0	0,0	0,0	23,3
	26	SLD	5,2	5,2	588	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,2	-5,2	556	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	4,1	4,0	586	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-4,1	-4,0	558	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	13,0	-9,1	594	0,0	0,0	0,0	15,8
	28	SND	-13,0	9,1	550	0,0	0,0	0,0	15,8
	29	SLD	4,1	-3,0	577	0,0	0,0	0,0	5,1
	29	SLD	-4,1	3,0	568	0,0	0,0	0,0	5,1
	30	SLO	3,2	-2,2	577	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-3,2	2,2	567	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-11,6	11,2	605	0,0	0,0	0,0	16,1
	31	SND	11,6	-11,2	540	0,0	0,0	0,0	16,1
	32	SLD	-3,8	3,5	580	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,8	-3,5	564	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,9	2,8	580	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,9	-2,8	564	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-15,2	-14,3	570	0,0	0,0	0,0	20,9
	34	SND	15,2	14,3	575	0,0	0,0	0,0	20,9
	35	SLD	-4,9	-4,7	569	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	4,9	4,7	576	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,7	-3,5	571	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,7	3,5	573	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	842	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	817	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	818	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	605	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	588	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	589	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	579	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	574	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	572	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	27,4	459	0,0	0,0	0,0	53,8
	1	SND	-46,3	-27,4	367	0,0	0,0	0,0	53,8
	2	SLD	14,8	8,7	428	0,0	0,0	0,0	17,2
	2	SLD	-14,8	-8,7	399	0,0	0,0	0,0	17,2
	3	SLO	11,4	6,7	424	0,0	0,0	0,0	13,2
	3	SLO	-11,4	-6,7	402	0,0	0,0	0,0	13,2
	4	SND	46,1	26,5	452	0,0	0,0	0,0	53,2
4	SND	-46,1	-26,5	374	0,0	0,0	0,0	53,2	
5	SLD	14,7	8,5	426	0,0	0,0	0,0	17,0	
5	SLD	-14,7	-8,5	400	0,0	0,0	0,0	17,0	
6	SLO	11,3	6,5	423	0,0	0,0	0,0	13,1	
6	SLO	-11,3	-6,5	403	0,0	0,0	0,0	13,1	
7	SND	40,1	2,6	433	0,0	0,0	0,0	40,2	
7	SND	-40,1	-2,6	393	0,0	0,0	0,0	40,2	
8	SLD	12,8	0,8	419	0,0	0,0	0,0	12,8	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	21	SLO	-1,9	9,1	582	0,0	0,0	0,0	9,3
	21	SLO	1,9	-9,1	484	0,0	0,0	0,0	9,3
	22	SND	-8,3	36,0	720	0,0	0,0	0,0	37,0
	22	SND	8,3	-36,0	346	0,0	0,0	0,0	37,0
	23	SLD	-2,6	11,6	593	0,0	0,0	0,0	11,8
	23	SLD	2,6	-11,6	473	0,0	0,0	0,0	11,8
	24	SLO	-2,0	8,9	579	0,0	0,0	0,0	9,1
	24	SLO	2,0	-8,9	487	0,0	0,0	0,0	9,1
	25	SND	16,6	18,6	652	0,0	0,0	0,0	24,9
	25	SND	-16,6	-18,6	414	0,0	0,0	0,0	24,9
	26	SLD	5,2	5,8	569	0,0	0,0	0,0	7,8
	26	SLD	-5,2	-5,8	497	0,0	0,0	0,0	7,8
	27	SLO	4,1	4,6	562	0,0	0,0	0,0	6,1
	27	SLO	-4,1	-4,6	504	0,0	0,0	0,0	6,1
	28	SND	13,0	-6,1	516	0,0	0,0	0,0	14,3
	28	SND	-13,0	6,1	549	0,0	0,0	0,0	14,3
	29	SLD	4,1	-2,1	526	0,0	0,0	0,0	4,6
	29	SLD	-4,1	2,1	540	0,0	0,0	0,0	4,6
	30	SLO	3,2	-1,5	529	0,0	0,0	0,0	3,5
	30	SLO	-3,2	1,5	537	0,0	0,0	0,0	3,5
	31	SND	-11,6	9,0	585	0,0	0,0	0,0	14,7
	31	SND	11,6	-9,0	480	0,0	0,0	0,0	14,7
	32	SLD	-3,8	2,7	548	0,0	0,0	0,0	4,7
	32	SLD	3,8	-2,7	518	0,0	0,0	0,0	4,7
	33	SLO	-2,9	2,2	546	0,0	0,0	0,0	3,6
	33	SLO	2,9	-2,2	520	0,0	0,0	0,0	3,6
	34	SND	-15,2	-15,8	450	0,0	0,0	0,0	21,9
	34	SND	15,2	15,8	616	0,0	0,0	0,0	21,9
	35	SLD	-4,9	-5,2	505	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	4,9	5,2	561	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-3,7	-3,9	512	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	3,7	3,9	553	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	772	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	749	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	750	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	562	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	547	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	548	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	539	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	535	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	533	0,0	0,0	0,0	0,0
56,00	1	SND	46,3	28,9	670	0,0	0,0	0,0	54,6
	1	SND	-46,3	-28,9	438	0,0	0,0	0,0	54,6
	2	SLD	14,8	9,2	591	0,0	0,0	0,0	17,4
	2	SLD	-14,8	-9,2	517	0,0	0,0	0,0	17,4
	3	SLO	11,4	7,1	583	0,0	0,0	0,0	13,4
	3	SLO	-11,4	-7,1	525	0,0	0,0	0,0	13,4
	4	SND	46,0	28,0	660	0,0	0,0	0,0	53,9
	4	SND	-46,0	-28,0	448	0,0	0,0	0,0	53,9
	5	SLD	14,7	9,0	588	0,0	0,0	0,0	17,2
	5	SLD	-14,7	-9,0	520	0,0	0,0	0,0	17,2
	6	SLO	11,3	6,9	580	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-11,3	-6,9	528	0,0	0,0	0,0	13,3

Pagina 69

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	33	SLO	2,1	-2,2	549	0,0	0,0	0,0	3,0
	34	SND	-16,1	-15,8	519	0,0	0,0	0,0	22,5
	34	SND	16,1	15,8	589	0,0	0,0	0,0	22,5
	35	SLD	-5,2	-5,2	541	0,0	0,0	0,0	7,3
	35	SLD	5,2	5,2	567	0,0	0,0	0,0	7,3
	36	SLO	-4,0	-3,9	545	0,0	0,0	0,0	5,6
	36	SLO	4,0	3,9	563	0,0	0,0	0,0	5,6
	37	SLU	0,0	0,0	807	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	790	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	791	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	581	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	569	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	570	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	554	0,0	0,0	0,0	0,0
14,00	1	SND	48,9	31,2	439	0,0	0,0	0,0	58,0
	1	SND	-48,9	-31,2	196	0,0	0,0	0,0	58,0
	2	SLD	15,6	9,9	356	0,0	0,0	0,0	18,5
	2	SLD	-15,6	-9,9	279	0,0	0,0	0,0	18,5
	3	SLO	12,0	7,7	348	0,0	0,0	0,0	14,3
	3	SLO	-12,0	-7,7	288	0,0	0,0	0,0	14,3
	4	SND	48,5	30,3	436	0,0	0,0	0,0	57,2
	4	SND	-48,5	-30,3	199	0,0	0,0	0,0	57,2
	5	SLD	15,5	9,7	356	0,0	0,0	0,0	18,3
	5	SLD	-15,5	-9,7	280	0,0	0,0	0,0	18,3
	6	SLO	11,9	7,5	347	0,0	0,0	0,0	14,1
	6	SLO	-11,9	-7,5	289	0,0	0,0	0,0	14,1
	7	SND	45,3	6,2	382	0,0	0,0	0,0	45,8
	7	SND	-45,3	-6,2	253	0,0	0,0	0,0	45,8
	8	SLD	14,5	1,9	338	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,5	-1,9	297	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,2	1,5	333	0,0	0,0	0,0	11,3
	9	SLO	-11,2	-1,5	302	0,0	0,0	0,0	11,3
	10	SND	44,9	5,3	379	0,0	0,0	0,0	45,2
	10	SND	-44,9	-5,3	257	0,0	0,0	0,0	45,2
	11	SLD	14,4	1,7	337	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,4	-1,7	298	0,0	0,0	0,0	14,5
	12	SLO	11,1	1,3	333	0,0	0,0	0,0	11,1
	12	SLO	-11,1	-1,3	303	0,0	0,0	0,0	11,1
	13	SND	20,2	47,6	442	0,0	0,0	0,0	51,7
	13	SND	-20,2	-47,6	193	0,0	0,0	0,0	51,7
	14	SLD	6,4	15,1	357	0,0	0,0	0,0	16,5
	14	SLD	-6,4	-15,1	278	0,0	0,0	0,0	16,5
	15	SLO	5,0	11,7	348	0,0	0,0	0,0	12,7
	15	SLO	-5,0	-11,7	287	0,0	0,0	0,0	12,7
	16	SND	19,8	46,6	439	0,0	0,0	0,0	50,7
	16	SND	-19,8	-46,6	197	0,0	0,0	0,0	50,7
	17	SLD	6,3	14,9	357	0,0	0,0	0,0	16,2
	17	SLD	-6,3	-14,9	279	0,0	0,0	0,0	16,2
	18	SLO	4,9	11,5	348	0,0	0,0	0,0	12,5
	18	SLO	-4,9	-11,5	288	0,0	0,0	0,0	12,5
	19	SND	-7,9	36,6	387	0,0	0,0	0,0	37,5

Pagina 71

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	7	SND	38,6	4,1	613	0,0	0,0	0,0	38,8
	7	SND	-38,6	-4,1	495	0,0	0,0	0,0	38,8
	8	SLD	12,3	1,3	572	0,0	0,0	0,0	12,4
	8	SLD	-12,3	-1,3	536	0,0	0,0	0,0	12,4
	9	SLO	9,5	1,0	569	0,0	0,0	0,0	9,6
	9	SLO	-9,5	-1,0	539	0,0	0,0	0,0	9,6
	10	SND	38,4	3,2	602	0,0	0,0	0,0	38,5
	10	SND	-38,4	-3,2	505	0,0	0,0	0,0	38,5
	11	SLD	12,3	1,1	570	0,0	0,0	0,0	12,3
	11	SLD	-12,3	-1,1	538	0,0	0,0	0,0	12,3
	12	SLO	9,4	0,8	566	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	-0,8	542	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	46,6	679	0,0	0,0	0,0	53,2
	13	SND	-25,7	-46,6	429	0,0	0,0	0,0	53,2
	14	SLD	8,2	14,8	594	0,0	0,0	0,0	16,9
	14	SLD	-8,2	-14,8	514	0,0	0,0	0,0	16,9
	15	SLO	6,3	11,5	585	0,0	0,0	0,0	13,1
	15	SLO	-6,3	-11,5	523	0,0	0,0	0,0	13,1
	16	SND	25,4	45,7	668	0,0	0,0	0,0	52,3
	16	SND	-25,4	-45,7	439	0,0	0,0	0,0	52,3
	17	SLD	8,1	14,6	591	0,0	0,0	0,0	16,7
	17	SLD	-8,1	-14,6	517	0,0	0,0	0,0	16,7
	18	SLO	6,2	11,3	583	0,0	0,0	0,0	12,9
	18	SLO	-6,2	-11,3	525	0,0	0,0	0,0	12,9
	19	SND	0,3	36,9	630	0,0	0,0	0,0	36,9
	19	SND	-0,3	-36,9	478	0,0	0,0	0,0	36,9
	20	SLD	0,1	11,8	578	0,0	0,0	0,0	11,8
	20	SLD	-0,1	-11,8	530	0,0	0,0	0,0	11,8
	21	SLO	0,1	9,1	573	0,0	0,0	0,0	9,1
	21	SLO	-0,1	-9,1	535	0,0	0,0	0,0	9,1
	22	SND	0,0	36,0	619	0,0	0,0	0,0	36,0
	22	SND	0,0	-36,0	489	0,0	0,0	0,0	36,0
	23	SLD	0,0	11,6	575	0,0	0,0	0,0	11,6
	23	SLD	0,0	-11,6	533	0,0	0,0	0,0	11,6
	24	SLO	0,0	8,9	570	0,0	0,0	0,0	8,9
	24	SLO	0,0	-8,9	538	0,0	0,0	0,0	8,9
	25	SND	17,0	18,6	625	0,0	0,0	0,0	25,2
	25	SND	-17,0	-18,6	483	0,0	0,0	0,0	25,2
	26	SLD	5,4	5,8	575	0,0	0,0	0,0	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
5	SLD		-14,7	-9,7	323	0,0	0,0	0,0	17,6
6	SLO		11,3	7,5	361	0,0	0,0	0,0	13,6
6	SLO		-11,3	-7,5	328	0,0	0,0	0,0	13,6
7	SND		38,6	6,2	385	0,0	0,0	0,0	39,1
7	SND		-38,6	-6,2	304	0,0	0,0	0,0	39,1
8	SLD		12,3	1,9	357	0,0	0,0	0,0	12,5
8	SLD		-12,3	-1,9	332	0,0	0,0	0,0	12,5
9	SLO		9,5	1,5	354	0,0	0,0	0,0	9,6
9	SLO		-9,5	-1,5	334	0,0	0,0	0,0	9,6
10	SND		38,4	5,3	380	0,0	0,0	0,0	38,7
10	SND		-38,4	-5,3	308	0,0	0,0	0,0	38,7
11	SLD		12,3	1,7	356	0,0	0,0	0,0	12,4
11	SLD		-12,3	-1,7	333	0,0	0,0	0,0	12,4
12	SLO		9,4	1,3	353	0,0	0,0	0,0	9,5
12	SLO		-9,4	-1,3	335	0,0	0,0	0,0	9,5
13	SND		25,7	47,6	411	0,0	0,0	0,0	54,0
13	SND		-25,7	-47,6	278	0,0	0,0	0,0	54,0
14	SLD		8,2	15,1	365	0,0	0,0	0,0	17,2
14	SLD		-8,2	-15,1	323	0,0	0,0	0,0	17,2
15	SLO		6,3	11,7	361	0,0	0,0	0,0	13,3
15	SLO		-6,3	-11,7	328	0,0	0,0	0,0	13,3
16	SND		25,4	46,6	407	0,0	0,0	0,0	53,1
16	SND		-25,4	-46,6	282	0,0	0,0	0,0	53,1
17	SLD		8,1	14,9	365	0,0	0,0	0,0	17,0
17	SLD		-8,1	-14,9	324	0,0	0,0	0,0	17,0
18	SLO		6,2	11,5	360	0,0	0,0	0,0	13,1
18	SLO		-6,2	-11,5	329	0,0	0,0	0,0	13,1
19	SND		0,3	36,6	379	0,0	0,0	0,0	36,6
19	SND		-0,3	-36,6	310	0,0	0,0	0,0	36,6
20	SLD		0,1	11,7	355	0,0	0,0	0,0	11,7
20	SLD		-0,1	-11,7	333	0,0	0,0	0,0	11,7
21	SLO		0,1	9,0	353	0,0	0,0	0,0	9,0
21	SLO		-0,1	-9,0	336	0,0	0,0	0,0	9,0
22	SND		0,0	35,7	375	0,0	0,0	0,0	35,7
22	SND		0,0	-35,7	314	0,0	0,0	0,0	35,7
23	SLD		0,0	11,4	354	0,0	0,0	0,0	11,4
23	SLD		0,0	-11,4	334	0,0	0,0	0,0	11,4
24	SLO		0,0	8,8	352	0,0	0,0	0,0	8,8
24	SLO		0,0	-8,8	337	0,0	0,0	0,0	8,8
25	SND		17,0	19,5	381	0,0	0,0	0,0	25,9
25	SND		-17,0	-19,5	307	0,0	0,0	0,0	25,9
26	SLD		5,4	6,1	356	0,0	0,0	0,0	8,1
26	SLD		-5,4	-6,1	333	0,0	0,0	0,0	8,1
27	SLO		4,2	4,8	353	0,0	0,0	0,0	6,4
27	SLO		-4,2	-4,8	335	0,0	0,0	0,0	6,4
28	SND		9,3	-5,5	352	0,0	0,0	0,0	10,8
28	SND		-9,3	5,5	336	0,0	0,0	0,0	10,8
29	SLD		2,9	-1,9	346	0,0	0,0	0,0	3,5
29	SLD		-2,9	1,9	342	0,0	0,0	0,0	3,5
30	SLO		2,3	-1,4	346	0,0	0,0	0,0	2,7
30	SLO		-2,3	1,4	342	0,0	0,0	0,0	2,7
31	SND		-8,4	8,6	350	0,0	0,0	0,0	12,0
31	SND		8,4	-8,6	339	0,0	0,0	0,0	12,0

Pagina 73

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
18	SLO		4,8	11,3	585	0,0	0,0	0,0	12,2
18	SLO		-4,8	-11,3	513	0,0	0,0	0,0	12,2
19	SND		-7,1	36,9	630	0,0	0,0	0,0	37,6
19	SND		7,1	-36,9	468	0,0	0,0	0,0	37,6
20	SLD		-2,3	11,8	574	0,0	0,0	0,0	12,0
20	SLD		2,3	-11,8	524	0,0	0,0	0,0	12,0
21	SLO		-1,8	9,1	569	0,0	0,0	0,0	9,3
21	SLO		1,8	-9,1	529	0,0	0,0	0,0	9,3
22	SND		-7,5	36,0	622	0,0	0,0	0,0	36,8
22	SND		7,5	-36,0	476	0,0	0,0	0,0	36,8
23	SLD		-2,4	11,6	573	0,0	0,0	0,0	11,8
23	SLD		2,4	-11,6	525	0,0	0,0	0,0	11,8
24	SLO		-1,8	8,9	567	0,0	0,0	0,0	9,1
24	SLO		1,8	-8,9	531	0,0	0,0	0,0	9,1
25	SND		15,9	18,6	634	0,0	0,0	0,0	24,5
25	SND		-15,9	-18,6	464	0,0	0,0	0,0	24,5
26	SLD		5,0	5,8	575	0,0	0,0	0,0	7,7
26	SLD		-5,0	-5,8	523	0,0	0,0	0,0	7,7
27	SLO		3,9	4,6	570	0,0	0,0	0,0	6,0
27	SLO		-3,9	-4,6	528	0,0	0,0	0,0	6,0
28	SND		12,2	-6,1	566	0,0	0,0	0,0	13,6
28	SND		-12,2	6,1	532	0,0	0,0	0,0	13,6
29	SLD		3,8	-2,1	553	0,0	0,0	0,0	4,4
29	SLD		-3,8	2,1	545	0,0	0,0	0,0	4,4
30	SLO		3,0	-1,5	553	0,0	0,0	0,0	3,4
30	SLO		-3,0	1,5	545	0,0	0,0	0,0	3,4
31	SND		-11,1	9,0	560	0,0	0,0	0,0	14,3
31	SND		11,1	-9,0	538	0,0	0,0	0,0	14,3
32	SLD		-3,6	2,7	551	0,0	0,0	0,0	4,5
32	SLD		3,6	-2,7	547	0,0	0,0	0,0	4,5
33	SLO		-2,7	2,2	551	0,0	0,0	0,0	3,5
33	SLO		2,7	-2,2	546	0,0	0,0	0,0	3,5
34	SND		-14,8	-15,8	491	0,0	0,0	0,0	21,6
34	SND		14,8	15,8	607	0,0	0,0	0,0	21,6
35	SLD		-4,8	-5,2	529	0,0	0,0	0,0	7,0
35	SLD		4,8	5,2	569	0,0	0,0	0,0	7,0
36	SLO		-3,6	-3,9	535	0,0	0,0	0,0	5,3
36	SLO		3,6	3,9	563	0,0	0,0	0,0	5,3
37	SLU		0,0	0,0	800	0,0	0,0	0,0	0,0
38	SLU		0,0	0,0	777	0,0	0,0	0,0	0,0
39	SLU		0,0	0,0	779	0,0	0,0	0,0	0,0
40	SLE R		0,0	0,0	582	0,0	0,0	0,0	0,0
41	SLE R		0,0	0,0	566	0,0	0,0	0,0	0,0
42	SLE R		0,0	0,0	567	0,0	0,0	0,0	0,0
43	SLE F		0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
44	SLE F		0,0	0,0	551	0,0	0,0	0,0	0,0
45	SLE Q		0,0	0,0	549	0,0	0,0	0,0	0,0
1	SND		47,0	31,2	471	0,0	0,0	0,0	56,4
1	SND		-47,0	-31,2	279	0,0	0,0	0,0	56,4
2	SLD		15,0	9,9	406	0,0	0,0	0,0	18,0
2	SLD		-15,0	-9,9	345	0,0	0,0	0,0	18,0
3	SLO		11,6	7,7	399	0,0	0,0	0,0	13,9
3	SLO		-11,6	-7,7	351	0,0	0,0	0,0	13,9

Pagina 75

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
32	SLD		-2,7	2,6	346	0,0	0,0	0,0	3,8
32	SLD		2,7	-2,6	343	0,0	0,0	0,0	3,8
33	SLO		-2,1	2,1	346	0,0	0,0	0,0	2,9
33	SLO		2,1	-2,1	343	0,0	0,0	0,0	2,9
34	SND		-16,1	-16,4	321	0,0	0,0	0,0	23,0
34	SND		16,1	16,4	368	0,0	0,0	0,0	23,0
35	SLD		-5,2	-5,4	336	0,0	0,0	0,0	7,5
35	SLD		5,2	5,4	353	0,0	0,0	0,0	7,5
36	SLO		-4,0	-4,1	338	0,0	0,0	0,0	5,7
36	SLO		4,0	4,1	350	0,0	0,0	0,0	5,7
37	SLU		0,0	0,0	498	0,0	0,0	0,0	0,0
38	SLU		0,0	0,0	492	0,0	0,0	0,0	0,0
39	SLU		0,0	0,0	493	0,0	0,0	0,0	0,0
40	SLE R		0,0	0,0	358	0,0	0,0	0,0	0,0
41	SLE R		0,0	0,0	354	0,0	0,0	0,0	0,0
42	SLE R		0,0	0,0	355	0,0	0,0	0,0	0,0
43	SLE F		0,0	0,0	347	0,0	0,0	0,0	0,0
44	SLE F		0,0	0,0	346	0,0	0,0	0,0	0,0
45	SLE Q		0,0	0,0	344	0,0	0,0	0,0	0,0
1	SND		47,0	28,9	711	0,0	0,0	0,0	55,1
1	SND		-47,0	-28,9	387	0,0	0,0	0,0	55,1
2	SLD		15,0	9,2	600	0,0	0,0	0,0	17,6
2	SLD		-15,0	-9,2	498	0,0	0,0	0,0	17,6
3	SLO		11,6	7,1	589	0,0	0,0	0,0	13,6
3	SLO		-11,6	-7,1	509	0,0	0,0	0,0	13,6
4	SND		46,6	28,0	703	0,0	0,0	0,0	54,4
4	SND		-46,6	-28,0	395	0,0	0,0	0,0	54,4
5	SLD		14,9	9,0	599	0,0	0,0	0,0	17,4
5	SLD		-14,9	-9,0	499	0,0	0,0	0,0	17,4
6	SLO		11,5	6,9	587	0,0	0,0	0,0	13,4
6	SLO		-11,5	-6,9	511	0,0	0,0	0,0	13,4
7	SND		43,3	4,1	643	0,0	0,0	0,0	43,4
7	SND		-43,3	-4,1	455	0,0	0,0	0,0	43,4
8	SLD		13,8	1,3	579	0,0	0,0	0,0	13,9
8	SLD		-13,8	-1,3	519	0,0	0,0	0,0	13,9
9	SLO		10,6	1,0	572	0,0	0,0	0,0	10,7
9	SLO		-10,6	-1,0	526	0,0	0,0	0,0	10,7
10	SND		42,9	3,2	635	0,0	0,0	0,0	43,0
10	SND		-42,9	-3,2	463	0,0	0,0	0,0	43,0
11	SLD		13,7	1,1	577	0,0	0,0	0,0	13,8
11	SLD		-13,7	-1,1	521	0,0	0,0	0,0	13,8
12	SLO		10,6	0,8	570	0,0	0,0	0,0	10,6

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	30	SLO	-3,0	1,4	372	0,0	0,0	0,0	3,3
	31	SND	-11,1	8,6	371	0,0	0,0	0,0	14,0
	31	SND	11,1	-8,6	379	0,0	0,0	0,0	14,0
	32	SLD	-3,6	2,6	373	0,0	0,0	0,0	4,4
	32	SLD	3,6	-2,6	377	0,0	0,0	0,0	4,4
	33	SLO	-2,7	2,1	374	0,0	0,0	0,0	3,4
	33	SLO	2,7	-2,1	376	0,0	0,0	0,0	3,4
	34	SND	-14,8	-16,4	340	0,0	0,0	0,0	22,1
	34	SND	14,8	16,4	410	0,0	0,0	0,0	22,1
	35	SLD	-4,8	-5,4	364	0,0	0,0	0,0	7,2
	35	SLD	4,8	5,4	387	0,0	0,0	0,0	7,2
	36	SLO	-3,6	-4,1	366	0,0	0,0	0,0	5,5
	36	SLO	3,6	4,1	384	0,0	0,0	0,0	5,5
	37	SLU	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	537	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	538	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	394	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	389	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	390	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	378	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	377	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	375	0,0	0,0	0,0	0,0
28,00	1	SND	47,0	26,4	606	0,0	0,0	0,0	53,9
	1	SND	-47,0	-26,4	507	0,0	0,0	0,0	53,9
	2	SLD	15,0	8,4	572	0,0	0,0	0,0	17,2
	2	SLD	-15,0	-8,4	541	0,0	0,0	0,0	17,2
	3	SLO	11,6	6,5	569	0,0	0,0	0,0	13,3
	3	SLO	-11,6	-6,5	545	0,0	0,0	0,0	13,3
	4	SND	46,6	25,6	597	0,0	0,0	0,0	53,2
	4	SND	-46,6	-25,6	517	0,0	0,0	0,0	53,2
	5	SLD	14,9	8,2	570	0,0	0,0	0,0	17,0
	5	SLD	-14,9	-8,2	544	0,0	0,0	0,0	17,0
	6	SLO	11,5	6,3	567	0,0	0,0	0,0	13,1
	6	SLO	-11,5	-6,3	547	0,0	0,0	0,0	13,1
	7	SND	43,3	1,6	573	0,0	0,0	0,0	43,3
	7	SND	-43,3	-1,6	541	0,0	0,0	0,0	43,3
	8	SLD	13,8	0,5	561	0,0	0,0	0,0	13,8
	8	SLD	-13,8	-0,5	552	0,0	0,0	0,0	13,8
	9	SLO	10,6	0,4	561	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	-0,4	553	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	0,8	563	0,0	0,0	0,0	42,9
	10	SND	-42,9	-0,8	550	0,0	0,0	0,0	42,9
	11	SLD	13,7	0,3	559	0,0	0,0	0,0	13,7
	11	SLD	-13,7	-0,3	554	0,0	0,0	0,0	13,7
	12	SLO	10,6	0,2	558	0,0	0,0	0,0	10,6
	12	SLO	-10,6	-0,2	555	0,0	0,0	0,0	10,6
	13	SND	19,8	45,7	626	0,0	0,0	0,0	49,8
	13	SND	-19,8	-45,7	488	0,0	0,0	0,0	49,8
	14	SLD	6,3	14,6	578	0,0	0,0	0,0	15,9
	14	SLD	-6,3	-14,6	535	0,0	0,0	0,0	15,9
	15	SLO	4,9	11,3	574	0,0	0,0	0,0	12,3
	15	SLO	-4,9	-11,3	540	0,0	0,0	0,0	12,3
	16	SND	19,5	44,9	616	0,0	0,0	0,0	49,0

Pagina 77

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	2	SLD	-14,8	-9,9	357	0,0	0,0	0,0	17,8
	3	SLO	11,5	7,7	397	0,0	0,0	0,0	13,8
	3	SLO	-11,5	-7,7	362	0,0	0,0	0,0	13,8
	4	SND	46,2	30,3	447	0,0	0,0	0,0	55,2
	4	SND	-46,2	-30,3	312	0,0	0,0	0,0	55,2
	5	SLD	14,8	9,7	401	0,0	0,0	0,0	17,7
	5	SLD	-14,8	-9,7	358	0,0	0,0	0,0	17,7
	6	SLO	11,4	7,5	396	0,0	0,0	0,0	13,6
	6	SLO	-11,4	-7,5	363	0,0	0,0	0,0	13,6
	7	SND	41,6	6,2	420	0,0	0,0	0,0	42,1
	7	SND	-41,6	-6,2	339	0,0	0,0	0,0	42,1
	8	SLD	13,3	1,9	392	0,0	0,0	0,0	13,4
	8	SLD	-13,3	-1,9	367	0,0	0,0	0,0	13,4
	9	SLO	10,2	1,5	390	0,0	0,0	0,0	10,4
	9	SLO	-10,2	-1,5	369	0,0	0,0	0,0	10,4
	10	SND	41,3	5,3	418	0,0	0,0	0,0	41,6
	10	SND	-41,3	-5,3	341	0,0	0,0	0,0	41,6
	11	SLD	13,2	1,7	392	0,0	0,0	0,0	13,3
	11	SLD	-13,2	-1,7	367	0,0	0,0	0,0	13,3
	12	SLO	10,2	1,3	389	0,0	0,0	0,0	10,3
	12	SLO	-10,2	-1,3	370	0,0	0,0	0,0	10,3
	13	SND	21,5	47,6	446	0,0	0,0	0,0	52,2
	13	SND	-21,5	-47,6	313	0,0	0,0	0,0	52,2
	14	SLD	6,9	15,1	401	0,0	0,0	0,0	16,6
	14	SLD	-6,9	-15,1	358	0,0	0,0	0,0	16,6
	15	SLO	5,3	11,7	396	0,0	0,0	0,0	12,9
	15	SLO	-5,3	-11,7	363	0,0	0,0	0,0	12,9
	16	SND	21,2	46,6	443	0,0	0,0	0,0	51,2
	16	SND	-21,2	-46,6	316	0,0	0,0	0,0	51,2
	17	SLD	6,8	14,9	400	0,0	0,0	0,0	16,4
	17	SLD	-6,8	-14,9	359	0,0	0,0	0,0	16,4
	18	SLO	5,2	11,5	395	0,0	0,0	0,0	12,6
	18	SLO	-5,2	-11,5	364	0,0	0,0	0,0	12,6
	19	SND	-4,8	36,6	414	0,0	0,0	0,0	36,9
	19	SND	4,8	-36,6	345	0,0	0,0	0,0	36,9
	20	SLD	-1,6	11,7	390	0,0	0,0	0,0	11,8
	20	SLD	1,6	-11,7	369	0,0	0,0	0,0	11,8
	21	SLO	-1,2	9,0	388	0,0	0,0	0,0	9,1
	21	SLO	1,2	-9,0	371	0,0	0,0	0,0	9,1
	22	SND	-5,1	35,7	411	0,0	0,0	0,0	36,1
	22	SND	5,1	-35,7	348	0,0	0,0	0,0	36,1
	23	SLD	-1,6	11,4	390	0,0	0,0	0,0	11,6
	23	SLD	1,6	-11,4	369	0,0	0,0	0,0	11,6
	24	SLO	-1,3	8,8	387	0,0	0,0	0,0	8,9
	24	SLO	1,3	-8,8	372	0,0	0,0	0,0	8,9
	25	SND	16,1	19,5	415	0,0	0,0	0,0	25,3
	25	SND	-16,1	-19,5	344	0,0	0,0	0,0	25,3
	26	SLD	5,1	6,1	390	0,0	0,0	0,0	7,9
	26	SLD	-5,1	-6,1	369	0,0	0,0	0,0	7,9
	27	SLO	4,0	4,8	388	0,0	0,0	0,0	6,2
	27	SLO	-4,0	-4,8	371	0,0	0,0	0,0	6,2
	28	SND	11,2	-5,5	386	0,0	0,0	0,0	12,5
	28	SND	-11,2	5,5	373	0,0	0,0	0,0	12,5

Pagina 79

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
40,00	16	SND	-19,5	-44,9	497	0,0	0,0	0,0	49,0
	17	SLD	6,2	14,4	576	0,0	0,0	0,0	15,7
	17	SLD	-6,2	-14,4	537	0,0	0,0	0,0	15,7
	18	SLO	4,8	11,1	572	0,0	0,0	0,0	12,1
	18	SLO	-4,8	-11,1	542	0,0	0,0	0,0	12,1
	19	SND	-7,1	37,6	609	0,0	0,0	0,0	38,3
	19	SND	7,1	-37,6	505	0,0	0,0	0,0	38,3
	20	SLD	-2,3	12,0	573	0,0	0,0	0,0	12,2
	20	SLD	2,3	-12,0	541	0,0	0,0	0,0	12,2
	21	SLO	-1,8	9,3	570	0,0	0,0	0,0	9,4
	21	SLO	1,8	-9,3	544	0,0	0,0	0,0	9,4
	22	SND	-7,5	36,8	599	0,0	0,0	0,0	37,5
	22	SND	7,5	-36,8	514	0,0	0,0	0,0	37,5
	23	SLD	-2,4	11,8	571	0,0	0,0	0,0	12,0
	23	SLD	2,4	-11,8	543	0,0	0,0	0,0	12,0
	24	SLO	-1,8	9,1	567	0,0	0,0	0,0	9,3
	24	SLO	1,8	-9,1	546	0,0	0,0	0,0	9,3
	25	SND	15,9	17,8	598	0,0	0,0	0,0	23,8
	25	SND	-15,9	-17,8	516	0,0	0,0	0,0	23,8
	26	SLD	5,0	5,6	568	0,0	0,0	0,0	7,5
	26	SLD	-5,0	-5,6	545	0,0	0,0	0,0	7,5
	27	SLO	3,9	4,4	567	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-3,9	-4,4	547	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	12,2	-7,0	564	0,0	0,0	0,0	14,0
	28	SND	-12,2	7,0	550	0,0	0,0	0,0	14,0
	29	SLD	3,8	-2,3	558	0,0	0,0	0,0	4,5
	29	SLD	-3,8	2,3	556	0,0	0,0	0,0	4,5
	30	SLO	3,0	-1,7	558	0,0	0,0	0,0	3,5
	30	SLO	-3,0	1,7	555	0,0	0,0	0,0	3,5
	31	SND	-11,1	9,6	581	0,0	0,0	0,0	14,7
	31	SND	11,1	-9,6	533	0,0	0,0	0,0	14,7
	32	SLD	-3,6	3,0	563	0,0	0,0	0,0	4,6
	32	SLD	3,6	-3,0	551	0,0	0,0	0,0	4,6
	33	SLO	-2,7	2,4	563	0,0	0,0	0,0	3,6
	33	SLO	2,7	-2,4	551	0,0	0,0	0,0	3,6
	34	SND	-14,8	-15,1	547	0,0	0,0	0,0	21,2
	34	SND	14,8	15,1	566	0,0	0,0	0,0	21,2
	35	SLD	-4,8	-5,0	552	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,8	5,0	561	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,6	-3,7	554	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,6	3,7	559	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	822	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	SLU	0,0	0,0	792	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	794	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	597	0,0	0,0	0,0	0,0
41	SLE R	0,0	0,0	577	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	578	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	565	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	557	0,0	0,0	0,0	0,0	
1	SND	46,5	31,2	450	0,0	0,0	0,0	56,0	
	SND	-46,5	-31,2	309	0,0	0,0	0,0	56,0	
	SLD	14,8	9,9	402	0,0	0,0	0,0	17,8	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	15	SLO	5,3	11,5	595	0,0	0,0	0,0	12,6
	15	SLO	-5,3	-11,5	528	0,0	0,0	0,0	12,6
	16	SND	21,2	45,7	688	0,0	0,0	0,0	50,4
	16	SND	-21,2	-45,7	434	0,0	0,0	0,0	50,4
	17	SLD	6,8	14,6	602	0,0	0,0	0,0	16,1
	17	SLD	-6,8	-14,6	520	0,0	0,0	0,0	16,1
	18	SLO	5,2	11,3	592	0,0	0,0	0,0	12,4
	18	SLO	-5,2	-11,3	530	0,0	0,0	0,0	12,4
	19	SND	-4,8	36,9	644	0,0	0,0	0,0	37,2
	19	SND	4,8	-36,9	479	0,0	0,0	0,0	37,2
	20	SLD	-1,6	11,8	587	0,0	0,0	0,0	11,9
	20	SLD	1,6	-11,8	535	0,0	0,0	0,0	11,9
	21	SLO	-1,2	9,1	581	0,0	0,0	0,0	9,2
	21	SLO	1,2	-9,1	541	0,0	0,0	0,0	9,2
	22	SND	-5,1	36,0	635	0,0	0,0	0,0	36,4
	22	SND	5,1	-36,0	488	0,0	0,0	0,0	36,4
	23	SLD	-1,6	11,6	585	0,0	0,0	0,0	11,7
	23	SLD	1,6	-11,6	537	0,0	0,0	0,0	11,7
	24	SLO	-1,3	8,9	579	0,0	0,0	0,0	9,0
	24	SLO	1,3	-8,9	543	0,0	0,0	0,0	9,0
	25	SND	16,1	18,6	634	0,0	0,0	0,0	24,7
	25	SND	-16,1	-18,6	488	0,0	0,0	0,0	24,7
	26	SLD	5,1	5,8	583	0,0	0,0	0,0	7,7
	26	SLD	-5,1	-5,8	539	0,0	0,0	0,0	7,7
	27	SLO	4,0	4,6	579	0,0	0,0	0,0	6,1
	27	SLO	-4,0	-4,6	543	0,0	0,0	0,0	6,1
	28	SND	11,2	-6,1	571	0,0	0,0	0,0	12,8
	28	SND	-11,2	6,1	551	0,0	0,0	0,0	12,8
	29	SLD	3,5	-2,1	563	0,0	0,0	0,0	4,1
	29	SLD	-3,5	2,1	559	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	2,8	-1,5	563	0,0	0,0	0,0	3,2
	30	SLO	-2,8	1,5	559	0,0	0,0	0,0	3,2
	31	SND	-10,2	9,0	581	0,0	0,0	0,0	13,6
	31	SND	10,2	-9,0	541	0,0	0,0	0,0	13,6
	32	SLD	-3,3	2,7	566	0,0	0,0	0,0	4,3
	32	SLD	3,3	-2,7	556	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	-2,5	2,2	566	0,0	0,0	0,0	3,4
	33	SLO	2,5	-2,2	556	0,0	0,0	0,0	3,4
	34	SND	-15,1	-15,8	518	0,0	0,0	0,0	21,9
	34	SND	15,1	15,8	604	0,0	0,0	0,0	21,9
	35	SLD	-4,9	-5,2	546	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	4,9	5,2	576	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-3,7	-3,9	550	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	3,7	3,9	572	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	822	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	798	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	800	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	595	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	579	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	580	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	568	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	563	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	561	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 81

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	27	SLO	-4,0	-4,4	540	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	11,2	-7,0	556	0,0	0,0	0,0	13,2
	28	SND	-11,2	7,0	543	0,0	0,0	0,0	13,2
	29	SLD	3,5	-2,3	550	0,0	0,0	0,0	4,2
	29	SLD	-3,5	2,3	549	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	2,8	-1,7	551	0,0	0,0	0,0	3,3
	30	SLO	-2,8	1,7	548	0,0	0,0	0,0	3,3
	31	SND	-10,2	9,6	577	0,0	0,0	0,0	14,0
	31	SND	10,2	-9,6	523	0,0	0,0	0,0	14,0
	32	SLD	-3,3	3,0	557	0,0	0,0	0,0	4,4
	32	SLD	3,3	-3,0	543	0,0	0,0	0,0	4,4
	33	SLO	-2,5	2,4	556	0,0	0,0	0,0	3,5
	33	SLO	2,5	-2,4	543	0,0	0,0	0,0	3,5
	34	SND	-15,1	-15,1	543	0,0	0,0	0,0	21,4
	34	SND	15,1	15,1	556	0,0	0,0	0,0	21,4
	35	SLD	-4,9	-5,0	546	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,9	5,0	553	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,7	-3,7	548	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,7	3,7	552	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	817	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	786	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	787	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	591	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	571	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	572	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	552	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
37,00	1	SND	46,5	23,7	678	0,0	0,0	0,0	52,2
	1	SND	-46,5	-23,7	481	0,0	0,0	0,0	52,2
	2	SLD	14,8	7,5	610	0,0	0,0	0,0	16,6
	2	SLD	-14,8	-7,5	548	0,0	0,0	0,0	16,6
	3	SLO	11,5	5,8	603	0,0	0,0	0,0	12,9
	3	SLO	-11,5	-5,8	555	0,0	0,0	0,0	12,9
	4	SND	46,2	23,0	667	0,0	0,0	0,0	51,6
	4	SND	-46,2	-23,0	491	0,0	0,0	0,0	51,6
	5	SLD	14,8	7,4	608	0,0	0,0	0,0	16,5
	5	SLD	-14,8	-7,4	550	0,0	0,0	0,0	16,5
	6	SLO	11,4	5,7	601	0,0	0,0	0,0	12,7
	6	SLO	-11,4	-5,7	557	0,0	0,0	0,0	12,7
	7	SND	41,6	-1,3	666	0,0	0,0	0,0	41,6
	7	SND	-41,6	1,3	493	0,0	0,0	0,0	41,6
	8	SLD	13,3	-0,4	606	0,0	0,0	0,0	13,3
	8	SLD	-13,3	0,4	552	0,0	0,0	0,0	13,3
	9	SLO	10,2	-0,3	600	0,0	0,0	0,0	10,2
	9	SLO	-10,2	0,3	558	0,0	0,0	0,0	10,2
	10	SND	41,3	-2,0	655	0,0	0,0	0,0	41,4
	10	SND	-41,3	2,0	503	0,0	0,0	0,0	41,4
	11	SLD	13,2	-0,6	604	0,0	0,0	0,0	13,2
	11	SLD	-13,2	0,6	554	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,2	-0,5	598	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,2	0,5	560	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	21,5	45,3	630	0,0	0,0	0,0	50,2

Pagina 83

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
38,00	1	SND	46,5	26,4	593	0,0	0,0	0,0	53,5
	1	SND	-46,5	-26,4	506	0,0	0,0	0,0	53,5
	2	SLD	14,8	8,4	563	0,0	0,0	0,0	17,0
	2	SLD	-14,8	-8,4	536	0,0	0,0	0,0	17,0
	3	SLO	11,5	6,5	561	0,0	0,0	0,0	13,2
	3	SLO	-11,5	-6,5	539	0,0	0,0	0,0	13,2
	4	SND	46,2	25,6	583	0,0	0,0	0,0	52,8
	4	SND	-46,2	-25,6	516	0,0	0,0	0,0	52,8
	5	SLD	14,8	8,2	561	0,0	0,0	0,0	16,9
	5	SLD	-14,8	-8,2	538	0,0	0,0	0,0	16,9
	6	SLO	11,4	6,3	558	0,0	0,0	0,0	13,0
	6	SLO	-11,4	-6,3	541	0,0	0,0	0,0	13,0
	7	SND	41,6	1,6	560	0,0	0,0	0,0	41,6
	7	SND	-41,6	-1,6	540	0,0	0,0	0,0	41,6
	8	SLD	13,3	0,5	553	0,0	0,0	0,0	13,3
	8	SLD	-13,3	-0,5	547	0,0	0,0	0,0	13,3
	9	SLO	10,2	0,4	552	0,0	0,0	0,0	10,2
	9	SLO	-10,2	-0,4	547	0,0	0,0	0,0	10,2
	10	SND	41,3	0,8	550	0,0	0,0	0,0	41,3
	10	SND	-41,3	-0,8	550	0,0	0,0	0,0	41,3
	11	SLD	13,2	0,3	550	0,0	0,0	0,0	13,2
	11	SLD	-13,2	-0,3	549	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,2	0,2	550	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,2	-0,2	550	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	21,5	45,7	617	0,0	0,0	0,0	50,5
	13	SND	-21,5	-45,7	482	0,0	0,0	0,0	50,5
	14	SLD	6,9	14,6	571	0,0	0,0	0,0	16,1
14	SLD	-6,9	-14,6	528	0,0	0,0	0,0	16,1	
15	SLO	5,3	11,3	567	0,0	0,0	0,0	12,4	
15	SLO	-5,3	-11,3	533	0,0	0,0	0,0	12,4	
16	SND	21,2	44,9	607	0,0	0,0	0,0	49,7	
16	SND	-21,2	-44,9	492	0,0	0,0	0,0	49,7	
17	SLD	6,8	14,4	569	0,0	0,0	0,0	15,9	
17	SLD	-6,8	-14,4	531	0,0	0,0	0,0	15,9	
18	SLO	5,2	11,1	564	0,0	0,0	0,0	12,2	
18	SLO	-5,2	-11,1	535	0,0	0,0	0,0	12,2	
19	SND	-4,8	37,6	604	0,0	0,0	0,0	37,9	
19	SND	4,8	-37,6	495	0,0	0,0	0,0	37,9	
20	SLD	-1,6	12,0	567	0,0	0,0	0,0	12,1	
20	SLD	1,6	-12,0	533	0,0	0,0	0,0	12,1	
21	SLO	-1,2	9,3	563	0,0	0,0	0,0	9,3	
21	SLO	1,2	-9,3	536	0,0	0,0	0,0	9,3	
22	SND	-5,1	36,8	594	0,0	0,0	0,0	37,1	
22	SND	5,1	-36,8	505	0,0	0,0	0,0	37,1	
23	SLD	-1,6	11,8	565	0,0	0,0	0,0	11,9	
23	SLD	1,6	-11,8	535	0,0	0,0	0,0	11,9	
24	SLO	-1,3	9,1	561	0,0	0,0	0,0	9,2	
24	SLO	1,3	-9,1	539	0,0	0,0	0,0	9,2	
25	SND	16,1	17,8	590	0,0	0,0	0,0	24,0	
25	SND	-16,1	-17,8	510	0,0	0,0	0,0	24,0	
26	SLD	5,1	5,6	561	0,0	0,0	0,0	7,5	
26	SLD	-5,1	-5,6	538	0,0	0,0	0,0	7,5	
27	SLO	4,0	4,4	560	0,0	0,0	0,0	5,9	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
73,00	43	SLE F	0,0	0,0	589	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	582	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	579	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	31,2	378	0,0	0,0	0,0	55,9
	1	SND	-46,3	-31,2	284	0,0	0,0	0,0	55,9
	2	SLD	14,8	9,9	346	0,0	0,0	0,0	17,8
	2	SLD	-14,8	-9,9	316	0,0	0,0	0,0	17,8
	3	SLO	11,4	7,7	342	0,0	0,0	0,0	13,8
	3	SLO	-11,4	-7,7	319	0,0	0,0	0,0	13,8
	4	SND	46,1	30,3	375	0,0	0,0	0,0	55,1
	4	SND	-46,1	-30,3	286	0,0	0,0	0,0	55,1
	5	SLD	14,7	9,7	345	0,0	0,0	0,0	17,6
	5	SLD	-14,7	-9,7	316	0,0	0,0	0,0	17,6
	6	SLO	11,3	7,5	342	0,0	0,0	0,0	13,6
	6	SLO	-11,3	-7,5	320	0,0	0,0	0,0	13,6
	7	SND	40,1	6,2	360	0,0	0,0	0,0	40,6
	7	SND	-40,1	-6,2	302	0,0	0,0	0,0	40,6
	8	SLD	12,8	1,9	340	0,0	0,0	0,0	12,9
	8	SLD	-12,8	-1,9	321	0,0	0,0	0,0	12,9
	9	SLO	9,9	1,5	338	0,0	0,0	0,0	10,0
	9	SLO	-9,9	-1,5	324	0,0	0,0	0,0	10,0
	10	SND	39,8	5,3	358	0,0	0,0	0,0	40,2
	10	SND	-39,8	-5,3	304	0,0	0,0	0,0	40,2
	11	SLD	12,7	1,7	339	0,0	0,0	0,0	12,8
	11	SLD	-12,7	-1,7	322	0,0	0,0	0,0	12,8
	12	SLO	9,8	1,3	337	0,0	0,0	0,0	9,9
	12	SLO	-9,8	-1,3	324	0,0	0,0	0,0	9,9
	13	SND	23,4	47,6	373	0,0	0,0	0,0	53,0
	13	SND	-23,4	-47,6	289	0,0	0,0	0,0	53,0
	14	SLD	7,5	15,1	344	0,0	0,0	0,0	16,9
	14	SLD	-7,5	-15,1	317	0,0	0,0	0,0	16,9
	15	SLO	5,8	11,7	341	0,0	0,0	0,0	13,1
	15	SLO	-5,8	-11,7	320	0,0	0,0	0,0	13,1
	16	SND	23,2	46,6	370	0,0	0,0	0,0	52,1
	16	SND	-23,2	-46,6	291	0,0	0,0	0,0	52,1
	17	SLD	7,4	14,9	343	0,0	0,0	0,0	16,7
	17	SLD	-7,4	-14,9	318	0,0	0,0	0,0	16,7
	18	SLO	5,7	11,5	341	0,0	0,0	0,0	12,8
	18	SLO	-5,7	-11,5	321	0,0	0,0	0,0	12,8
	19	SND	-2,4	36,6	351	0,0	0,0	0,0	36,7
	19	SND	2,4	-36,6	311	0,0	0,0	0,0	36,7
	20	SLD	-0,8	11,7	337	0,0	0,0	0,0	11,7
	20	SLD	0,8	-11,7	324	0,0	0,0	0,0	11,7
	21	SLO	-0,6	9,0	336	0,0	0,0	0,0	9,0
	21	SLO	0,6	-9,0	326	0,0	0,0	0,0	9,0
	22	SND	-2,7	35,7	348	0,0	0,0	0,0	35,8
	22	SND	2,7	-35,7	313	0,0	0,0	0,0	35,8
	23	SLD	-0,9	11,4	336	0,0	0,0	0,0	11,5
	23	SLD	0,9	-11,4	325	0,0	0,0	0,0	11,5
	24	SLO	-0,7	8,8	335	0,0	0,0	0,0	8,8
	24	SLO	0,7	-8,8	326	0,0	0,0	0,0	8,8
	25	SND	16,5	19,5	355	0,0	0,0	0,0	25,6
	25	SND	-16,5	-19,5	307	0,0	0,0	0,0	25,6

Pagina 85

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	12	SLO	10,0	-0,5	506	0,0	0,0	0,0	10,0
	12	SLO	-10,0	0,5	485	0,0	0,0	0,0	10,0
	13	SND	22,5	45,3	552	0,0	0,0	0,0	50,6
	13	SND	-22,5	-45,3	419	0,0	0,0	0,0	50,6
	14	SLD	7,2	14,4	506	0,0	0,0	0,0	16,1
	14	SLD	-7,2	-14,4	465	0,0	0,0	0,0	16,1
	15	SLO	5,5	11,2	502	0,0	0,0	0,0	12,5
	15	SLO	-5,5	-11,2	469	0,0	0,0	0,0	12,5
	16	SND	22,2	44,6	544	0,0	0,0	0,0	49,8
	16	SND	-22,2	-44,6	427	0,0	0,0	0,0	49,8
	17	SLD	7,1	14,3	505	0,0	0,0	0,0	15,9
	17	SLD	-7,1	-14,3	466	0,0	0,0	0,0	15,9
	18	SLO	5,5	11,0	500	0,0	0,0	0,0	12,3
	18	SLO	-5,5	-11,0	471	0,0	0,0	0,0	12,3
	19	SND	-3,6	38,8	493	0,0	0,0	0,0	39,0
	19	SND	3,6	-38,8	478	0,0	0,0	0,0	39,0
	20	SLD	-1,2	12,4	488	0,0	0,0	0,0	12,4
	20	SLD	1,2	-12,4	483	0,0	0,0	0,0	12,4
	21	SLO	-0,9	9,6	488	0,0	0,0	0,0	9,6
	21	SLO	0,9	-9,6	483	0,0	0,0	0,0	9,6
	22	SND	-3,9	38,1	486	0,0	0,0	0,0	38,3
	22	SND	3,9	-38,1	485	0,0	0,0	0,0	38,3
	23	SLD	-1,2	12,2	486	0,0	0,0	0,0	12,3
	23	SLD	1,2	-12,2	485	0,0	0,0	0,0	12,3
	24	SLO	-1,0	9,4	486	0,0	0,0	0,0	9,4
	24	SLO	1,0	-9,4	485	0,0	0,0	0,0	9,4
	25	SND	16,3	17,0	537	0,0	0,0	0,0	23,5
	25	SND	-16,3	-17,0	434	0,0	0,0	0,0	23,5
	26	SLD	5,2	5,3	501	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,2	-5,3	470	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,0	4,2	498	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,0	-4,2	473	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	10,7	-8,1	517	0,0	0,0	0,0	13,4
	28	SND	-10,7	8,1	454	0,0	0,0	0,0	13,4
	29	SLD	3,4	-2,7	494	0,0	0,0	0,0	4,3
	29	SLD	-3,4	2,7	477	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	2,6	-2,0	493	0,0	0,0	0,0	3,3
	30	SLO	-2,6	2,0	478	0,0	0,0	0,0	3,3
	31	SND	-9,8	10,4	479	0,0	0,0	0,0	14,3
	31	SND	9,8	-10,4	492	0,0	0,0	0,0	14,3
	32	SLD	-3,2	3,2	482	0,0	0,0	0,0	4,5
	32	SLD	3,2	-3,2	489	0,0	0,0	0,0	4,5
	33	SLO	-2,4	2,6	484	0,0	0,0	0,0	3,5
	33	SLO	2,4	-2,6	487	0,0	0,0	0,0	3,5
	34	SND	-15,3	-14,6	459	0,0	0,0	0,0	21,2
	34	SND	15,3	14,6	512	0,0	0,0	0,0	21,2
	35	SLD	-4,9	-4,8	476	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,9	4,8	495	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,8	-3,6	479	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,8	3,6	492	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	720	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	693	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	694	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 87

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
71,00	26	SLD	5,2	6,1	338	0,0	0,0	0,0	8,0
	26	SLD	-5,2	-6,1	323	0,0	0,0	0,0	8,0
	27	SLO	4,1	4,8	337	0,0	0,0	0,0	6,3
	27	SLO	-4,1	-4,8	325	0,0	0,0	0,0	6,3
	28	SND	10,3	-5,5	337	0,0	0,0	0,0	11,7
	28	SND	-10,3	5,5	325	0,0	0,0	0,0	11,7
	29	SLD	3,2	-1,9	332	0,0	0,0	0,0	3,8
	29	SLD	-3,2	1,9	329	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	2,5	-1,4	332	0,0	0,0	0,0	2,9
	30	SLO	-2,5	1,4	329	0,0	0,0	0,0	2,9
	31	SND	-9,4	8,6	332	0,0	0,0	0,0	12,7
	31	SND	9,4	-8,6	329	0,0	0,0	0,0	12,7
	32	SLD	-3,0	2,6	331	0,0	0,0	0,0	4,0
	32	SLD	3,0	-2,6	330	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	-2,3	2,1	331	0,0	0,0	0,0	3,1
	33	SLO	2,3	-2,1	330	0,0	0,0	0,0	3,1
	34	SND	-15,6	-16,4	315	0,0	0,0	0,0	22,6
	34	SND	15,6	16,4	347	0,0	0,0	0,0	22,6
	35	SLD	-5,0	-5,4	325	0,0	0,0	0,0	7,4
	35	SLD	5,0	5,4	336	0,0	0,0	0,0	7,4
	36	SLO	-3,8	-4,1	327	0,0	0,0	0,0	5,6
	36	SLO	3,8	4,1	335	0,0	0,0	0,0	5,6
	37	SLU	0,0	0,0	479	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	472	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	473	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	345	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	340	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	341	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	333	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	332	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	331	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,4	23,7	596	0,0	0,0	0,0	52,1
	1	SND	-46,4	-23,7	375	0,0	0,0	0,0	52,1
	2	SLD	14,8	7,5	521	0,0	0,0	0,0	16,6
	2	SLD	-14,8	-7,5	450	0,0	0,0	0,0	16,6
	3	SLO	11,4	5,8	513	0,0	0,0	0,0	12,8
	3	SLO	-11,4	-5,8	458	0,0	0,0	0,0	12,8
	4	SND	46,1	23,0	589	0,0	0,0	0,0	51,5
	4	SND	-46,1	-23,0	382	0,0	0,0	0,0	51,5
	5	SLD	14,7	7,4	519	0,0	0,0	0,0	16,5
	5	SLD	-14,7	-7,4	452	0,0	0,0	0,0	16,5
	6	SLO	11,4	5,7	511	0,0	0,0	0,0	12,7
	6	SLO	-11,4	-5,7	460	0,0	0,0	0,0	12,7
	7	SND	40,8	-1,3	577	0,0	0,0	0,0	40,9
	7	SND	-40,8	1,3	394	0,0	0,0	0,0	40,9
8	SLD	13,0	-0,4	514	0,0	0,0	0,0	13,0	
8	SLD	-13,0	0,4	457	0,0	0,0	0,0	13,0	
9	SLO	10,1	-0,3	508	0,0	0,0	0,0	10,1	
9	SLO	-10,1	0,3	463	0,0	0,0	0,0	10,1	
10	SND	40,5	-2,0	569	0,0	0,0	0,0	40,6	
10	SND	-40,5	2,0	402	0,0	0,0	0,0	40,6	
11	SLD	13,0	-0,6	512	0,0	0,0	0,0	13,0	
11	SLD	-13,0	0,6	459	0,0	0,0	0,0	13,0	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	24	SLO	1,0	-9,9	541	0,0	0,0	0,0	10,0
	25	SND	16,3	16,3	600	0,0	0,0	0,0	23,1
	25	SND	-16,3	-16,3	476	0,0	0,0	0,0	23,1
	26	SLD	5,2	5,1	557	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,2	-5,1	519	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	4,0	4,0	553	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-4,0	-4,0	523	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	10,7	-9,5	582	0,0	0,0	0,0	14,3
	28	SND	-10,7	9,5	494	0,0	0,0	0,0	14,3
	29	SLD	3,4	-3,1	551	0,0	0,0	0,0	4,6
	29	SLD	-3,4	3,1	525	0,0	0,0	0,0	4,6
	30	SLO	2,6	-2,3	549	0,0	0,0	0,0	3,5
	30	SLO	-2,6	2,3	527	0,0	0,0	0,0	3,5
	31	SND	-9,8	11,5	521	0,0	0,0	0,0	15,1
	31	SND	9,8	-11,5	555	0,0	0,0	0,0	15,1
	32	SLD	-3,2	3,6	531	0,0	0,0	0,0	4,8
	32	SLD	3,2	-3,6	545	0,0	0,0	0,0	4,8
	33	SLO	-2,4	2,8	534	0,0	0,0	0,0	3,7
	33	SLO	2,4	-2,8	542	0,0	0,0	0,0	3,7
	34	SND	-15,3	-14,3	502	0,0	0,0	0,0	21,0
	34	SND	15,3	14,3	574	0,0	0,0	0,0	21,0
	35	SLD	-4,9	-4,7	525	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	4,9	4,7	551	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,8	-3,5	529	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,8	3,5	547	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	793	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	764	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	766	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	577	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	558	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	546	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	540	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	538	0,0	0,0	0,0	0,0
35,00	1	SND	46,5	21,3	668	0,0	0,0	0,0	51,1
	1	SND	-46,5	-21,3	502	0,0	0,0	0,0	51,1
	2	SLD	14,8	6,8	611	0,0	0,0	0,0	16,3
	2	SLD	-14,8	-6,8	559	0,0	0,0	0,0	16,3
	3	SLO	11,5	5,2	605	0,0	0,0	0,0	12,6
	3	SLO	-11,5	-5,2	565	0,0	0,0	0,0	12,6
	4	SND	46,2	20,8	658	0,0	0,0	0,0	50,7
	4	SND	-46,2	-20,8	512	0,0	0,0	0,0	50,7
	5	SLD	14,8	6,7	609	0,0	0,0	0,0	16,2
	5	SLD	-14,8	-6,7	561	0,0	0,0	0,0	16,2
	6	SLO	11,4	5,1	603	0,0	0,0	0,0	12,5
	6	SLO	-11,4	-5,1	567	0,0	0,0	0,0	12,5
	7	SND	41,6	-6,7	619	0,0	0,0	0,0	42,1
	7	SND	-41,6	6,7	551	0,0	0,0	0,0	42,1
	8	SLD	13,3	-2,2	595	0,0	0,0	0,0	13,4
	8	SLD	-13,3	2,2	575	0,0	0,0	0,0	13,4
	9	SLO	10,2	-1,7	593	0,0	0,0	0,0	10,4
	9	SLO	-10,2	1,7	577	0,0	0,0	0,0	10,4
	10	SND	41,3	-7,2	609	0,0	0,0	0,0	41,9

Pagina 89

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	10	SND	-41,3	7,2	561	0,0	0,0	0,0	41,9
	11	SLD	13,2	-2,3	593	0,0	0,0	0,0	13,4
	11	SLD	-13,2	2,3	577	0,0	0,0	0,0	13,4
	12	SLO	10,2	-1,8	591	0,0	0,0	0,0	10,3
	12	SLO	-10,2	1,8	579	0,0	0,0	0,0	10,3
	13	SND	21,5	49,0	688	0,0	0,0	0,0	53,5
	13	SND	-21,5	-49,0	482	0,0	0,0	0,0	53,5
	14	SLD	6,9	15,6	617	0,0	0,0	0,0	17,0
	14	SLD	-6,9	-15,6	553	0,0	0,0	0,0	17,0
	15	SLO	5,3	12,1	610	0,0	0,0	0,0	13,2
	15	SLO	-5,3	-12,1	560	0,0	0,0	0,0	13,2
	16	SND	21,2	48,5	678	0,0	0,0	0,0	52,9
	16	SND	-21,2	-48,5	492	0,0	0,0	0,0	52,9
	17	SLD	6,8	15,5	615	0,0	0,0	0,0	16,9
	17	SLD	-6,8	-15,5	555	0,0	0,0	0,0	16,9
	18	SLO	5,2	11,9	608	0,0	0,0	0,0	13,0
	18	SLO	-5,2	-11,9	562	0,0	0,0	0,0	13,0
	19	SND	-4,8	44,7	656	0,0	0,0	0,0	45,0
	19	SND	4,8	-44,7	514	0,0	0,0	0,0	45,0
	20	SLD	-1,6	14,3	607	0,0	0,0	0,0	14,3
	20	SLD	1,6	-14,3	563	0,0	0,0	0,0	14,3
	21	SLO	-1,2	11,0	602	0,0	0,0	0,0	11,1
	21	SLO	1,2	-11,0	568	0,0	0,0	0,0	11,1
	22	SND	-5,1	44,2	646	0,0	0,0	0,0	44,5
	22	SND	5,1	-44,2	524	0,0	0,0	0,0	44,5
	23	SLD	-1,6	14,1	605	0,0	0,0	0,0	14,2
	23	SLD	1,6	-14,1	565	0,0	0,0	0,0	14,2
	24	SLO	-1,3	10,9	600	0,0	0,0	0,0	11,0
	24	SLO	1,3	-10,9	570	0,0	0,0	0,0	11,0
	25	SND	16,1	16,9	642	0,0	0,0	0,0	23,4
	25	SND	-16,1	-16,9	528	0,0	0,0	0,0	23,4
	26	SLD	5,1	5,3	602	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,1	-5,3	568	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,0	4,2	599	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-4,0	-4,2	571	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	11,2	-11,0	593	0,0	0,0	0,0	15,7
	28	SND	-11,2	11,0	577	0,0	0,0	0,0	15,7
	29	SLD	3,5	-3,6	586	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-3,5	3,6	584	0,0	0,0	0,0	5,0
	30	SLO	2,8	-2,7	587	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-2,8	2,7	583	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-10,2	12,7	610	0,0	0,0	0,0	16,3
	31	SND	10,2	-12,7	560	0,0	0,0	0,0	16,3
	32	SLD	-3,3	4,0	592	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,3	-4,0	578	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,5	3,1	591	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,5	-3,1	579	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-15,1	-15,3	561	0,0	0,0	0,0	21,5
	34	SND	15,1	15,3	609	0,0	0,0	0,0	21,5
	35	SLD	-4,9	-4,9	576	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,9	4,9	594	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,7	-3,8	579	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,7	3,8	591	0,0	0,0	0,0	5,3

Pagina 90

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	37	SLU	0,0	0,0	846	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	823	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	824	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	619	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	603	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	604	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	592	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	587	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	585	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,5	27,4	612	0,0	0,0	0,0	54,0
	1	SND	-46,5	-27,4	467	0,0	0,0	0,0	54,0
	2	SLD	14,8	8,7	562	0,0	0,0	0,0	17,2
	2	SLD	-14,8	-8,7	517	0,0	0,0	0,0	17,2
	3	SLO	11,5	6,7	557	0,0	0,0	0,0	13,3
	3	SLO	-11,5	-6,7	522	0,0	0,0	0,0	13,3
	4	SND	46,2	26,5	602	0,0	0,0	0,0	53,3
	4	SND	-46,2	-26,5	477	0,0	0,0	0,0	53,3
	5	SLD	14,8	8,5	560	0,0	0,0	0,0	17,0
	5	SLD	-14,8	-8,5	519	0,0	0,0	0,0	17,0
	6	SLO	11,4	6,5	555	0,0	0,0	0,0	13,1
	6	SLO	-11,4	-6,5	524	0,0	0,0	0,0	13,1
	7	SND	41,6	2,6	565	0,0	0,0	0,0	41,7
	7	SND	-41,6	-2,6	514	0,0	0,0	0,0	41,7
	8	SLD	13,3	0,8	547	0,0	0,0	0,0	13,3
	8	SLD	-13,3	-0,8	532	0,0	0,0	0,0	13,3
	9	SLO	10,2	0,6	546	0,0	0,0	0,0	10,3
	9	SLO	-10,2	-0,6	533	0,0	0,0	0,0	10,3
	10	SND	41,3	1,8	555	0,0	0,0	0,0	41,3
	10	SND	-41,3	-1,8	524	0,0	0,0	0,0	41,3
	11	SLD	13,2	0,6	545	0,0	0,0	0,0	13,2
11	SLD	-13,2	-0,6	534	0,0	0,0	0,0	13,2	
12	SLO	10,2	0,4	543	0,0	0,0	0,0	10,2	
12	SLO	-10,2	-0,4	536	0,0	0,0	0,0	10,2	
13	SND	21,5	46,0	636	0,0	0,0	0,0	50,8	
13	SND	-21,5	-46,0	443	0,0	0,0	0,0	50,8	
14	SLD	6,9	14,7	570	0,0	0,0	0,0	16,2	
14	SLD	-6,9	-14,7	509	0,0	0,0	0,0	16,2	
15	SLO	5,3	11,3	563	0,0	0,0	0,0	12,5	
15	SLO	-5,3	-11,3	516	0,0	0,0	0,0	12,5	
16	SND	21,2	45,2	626	0,0	0,0	0,0	49,9	
16	SND	-21,2	-45,2	453	0,0	0,0	0,0	49,9	
17	SLD	6,8	14,5	568	0,0	0,0	0,0	16,0	
17	SLD	-6,8	-14,5	511	0,0	0,0	0,0	16,0	
18	SLO	5,2	11,1	561	0,0	0,0	0,0	12,3	
18	SLO	-5,2	-11,1	518	0,0	0,0	0,0	12,3	
19	SND	-4,8	37,3	609	0,0	0,0	0,0	37,6	
19	SND	4,8	-37,3	470	0,0	0,0	0,0	37,6	
20	SLD	-1,6	11,9	561	0,0	0,0	0,0	12,0	
20	SLD	1,6	-11,9	518	0,0	0,0	0,0	12,0	
21	SLO	-1,2	9,2	557	0,0	0,0	0,0	9,3	
21	SLO	1,2	-9,2	522	0,0	0,0	0,0	9,3	
22	SND	-5,1	36,4	600	0,0	0,0	0,0	36,8	
22	SND	5,1	-36,4	479	0,0	0,0	0,0	36,8	



Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	9	SLO	9,5	0,6	541	0,0	0,0	0,0	9,5
	9	SLO	-9,5	-0,6	526	0,0	0,0	0,0	9,5
	10	SND	38,4	1,8	553	0,0	0,0	0,0	38,4
	10	SND	-38,4	-1,8	514	0,0	0,0	0,0	38,4
	11	SLD	12,3	0,6	540	0,0	0,0	0,0	12,3
	11	SLD	-12,3	-0,6	527	0,0	0,0	0,0	12,3
	12	SLO	9,4	0,4	538	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	-0,4	529	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	46,0	627	0,0	0,0	0,0	52,7
	13	SND	-25,7	-46,0	440	0,0	0,0	0,0	52,7
	14	SLD	8,2	14,7	563	0,0	0,0	0,0	16,8
	14	SLD	-8,2	-14,7	504	0,0	0,0	0,0	16,8
	15	SLO	6,3	11,3	557	0,0	0,0	0,0	13,0
	15	SLO	-6,3	-11,3	510	0,0	0,0	0,0	13,0
	16	SND	25,4	45,2	617	0,0	0,0	0,0	51,8
	16	SND	-25,4	-45,2	450	0,0	0,0	0,0	51,8
	17	SLD	8,1	14,5	561	0,0	0,0	0,0	16,6
	17	SLD	-8,1	-14,5	506	0,0	0,0	0,0	16,6
	18	SLO	6,2	11,1	555	0,0	0,0	0,0	12,8
	18	SLO	-6,2	-11,1	513	0,0	0,0	0,0	12,8
	19	SND	0,3	37,3	599	0,0	0,0	0,0	37,3
	19	SND	-0,3	-37,3	468	0,0	0,0	0,0	37,3
	20	SLD	0,1	11,9	554	0,0	0,0	0,0	11,9
	20	SLD	-0,1	-11,9	513	0,0	0,0	0,0	11,9
	21	SLO	0,1	9,2	550	0,0	0,0	0,0	9,2
	21	SLO	-0,1	-9,2	517	0,0	0,0	0,0	9,2
	22	SND	0,0	36,4	589	0,0	0,0	0,0	36,4
	22	SND	0,0	-36,4	479	0,0	0,0	0,0	36,4
	23	SLD	0,0	11,7	552	0,0	0,0	0,0	11,7
	23	SLD	0,0	-11,7	515	0,0	0,0	0,0	11,7
	24	SLO	0,0	9,0	548	0,0	0,0	0,0	9,0
	24	SLO	0,0	-9,0	520	0,0	0,0	0,0	9,0
	25	SND	17,0	18,1	588	0,0	0,0	0,0	24,8
	25	SND	-17,0	-18,1	479	0,0	0,0	0,0	24,8
	26	SLD	5,4	5,7	549	0,0	0,0	0,0	7,8
	26	SLD	-5,4	-5,7	518	0,0	0,0	0,0	7,8
	27	SLO	4,2	4,5	547	0,0	0,0	0,0	6,1
	27	SLO	-4,2	-4,5	520	0,0	0,0	0,0	6,1
	28	SND	9,3	-6,6	543	0,0	0,0	0,0	11,4
	28	SND	-9,3	6,6	524	0,0	0,0	0,0	11,4
	29	SLD	2,9	-2,2	535	0,0	0,0	0,0	3,7
	29	SLD	-2,9	2,2	532	0,0	0,0	0,0	3,7
	30	SLO	2,3	-1,6	536	0,0	0,0	0,0	2,8
	30	SLO	-2,3	1,6	531	0,0	0,0	0,0	2,8
	31	SND	-8,4	9,4	560	0,0	0,0	0,0	12,6
	31	SND	8,4	-9,4	508	0,0	0,0	0,0	12,6
	32	SLD	-2,7	2,9	540	0,0	0,0	0,0	4,0
	32	SLD	2,7	-2,9	527	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	-2,1	2,3	540	0,0	0,0	0,0	3,1
	33	SLO	2,1	-2,3	527	0,0	0,0	0,0	3,1
	34	SND	-16,1	-15,4	515	0,0	0,0	0,0	22,3
	34	SND	16,1	15,4	552	0,0	0,0	0,0	22,3
	35	SLD	-5,2	-5,0	526	0,0	0,0	0,0	7,2

Pagina 93

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	21	SLO	1,9	-9,2	529	0,0	0,0	0,0	9,4
	22	SND	-8,2	36,4	578	0,0	0,0	0,0	37,4
	22	SND	8,2	-36,4	502	0,0	0,0	0,0	37,4
	23	SLD	-2,6	11,7	553	0,0	0,0	0,0	12,0
	23	SLD	2,6	-11,7	528	0,0	0,0	0,0	12,0
	24	SLO	-2,0	9,0	550	0,0	0,0	0,0	9,2
	24	SLO	2,0	-9,0	531	0,0	0,0	0,0	9,2
	25	SND	15,9	18,1	576	0,0	0,0	0,0	24,1
	25	SND	-15,9	-18,1	504	0,0	0,0	0,0	24,1
	26	SLD	5,0	5,7	550	0,0	0,0	0,0	7,6
	26	SLD	-5,0	-5,7	530	0,0	0,0	0,0	7,6
	27	SLO	3,9	4,5	549	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-3,9	-4,5	531	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	12,5	-6,6	547	0,0	0,0	0,0	14,2
	28	SND	-12,5	6,6	534	0,0	0,0	0,0	14,2
	29	SLD	3,9	-2,2	541	0,0	0,0	0,0	4,5
	29	SLD	-3,9	2,2	539	0,0	0,0	0,0	4,5
	30	SLO	3,1	-1,6	542	0,0	0,0	0,0	3,5
	30	SLO	-3,1	1,6	539	0,0	0,0	0,0	3,5
	31	SND	-11,4	9,4	562	0,0	0,0	0,0	14,7
	31	SND	11,4	-9,4	518	0,0	0,0	0,0	14,7
	32	SLD	-3,7	2,9	546	0,0	0,0	0,0	4,7
	32	SLD	3,7	-2,9	534	0,0	0,0	0,0	4,7
	33	SLO	-2,8	2,3	546	0,0	0,0	0,0	3,6
	33	SLO	2,8	-2,3	535	0,0	0,0	0,0	3,6
	34	SND	-14,7	-15,4	533	0,0	0,0	0,0	21,3
	34	SND	14,7	15,4	548	0,0	0,0	0,0	21,3
	35	SLD	-4,8	-5,0	537	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,8	5,0	544	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,6	-3,8	538	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,6	3,8	542	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	786	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	762	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	763	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	572	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	557	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	547	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	542	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	540	0,0	0,0	0,0	0,0
-65,00	1	SND	48,1	27,4	644	0,0	0,0	0,0	55,3
	1	SND	-48,1	-27,4	442	0,0	0,0	0,0	55,3
	2	SLD	15,3	8,7	575	0,0	0,0	0,0	17,6
	2	SLD	-15,3	-8,7	512	0,0	0,0	0,0	17,6
	3	SLO	11,8	6,7	568	0,0	0,0	0,0	13,6
	3	SLO	-11,8	-6,7	518	0,0	0,0	0,0	13,6
	4	SND	47,7	26,5	634	0,0	0,0	0,0	54,6
	4	SND	-47,7	-26,5	452	0,0	0,0	0,0	54,6
	5	SLD	15,2	8,5	573	0,0	0,0	0,0	17,5
	5	SLD	-15,2	-8,5	514	0,0	0,0	0,0	17,5
	6	SLO	11,7	6,5	566	0,0	0,0	0,0	13,4
	6	SLO	-11,7	-6,5	521	0,0	0,0	0,0	13,4
	7	SND	44,8	2,6	577	0,0	0,0	0,0	44,9

Pagina 95

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	35	SLD	5,2	5,0	541	0,0	0,0	0,0	7,2
	36	SLO	-4,0	-3,8	529	0,0	0,0	0,0	5,5
	36	SLO	4,0	3,8	538	0,0	0,0	0,0	5,5
	37	SLU	0,0	0,0	780	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	760	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	761	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	561	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	548	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	549	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	539	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	535	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	534	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	47,3	27,4	583	0,0	0,0	0,0	54,6
	1	SND	-47,3	-27,4	498	0,0	0,0	0,0	54,6
	2	SLD	15,1	8,7	553	0,0	0,0	0,0	17,4
	2	SLD	-15,1	-8,7	527	0,0	0,0	0,0	17,4
	3	SLO	11,6	6,7	551	0,0	0,0	0,0	13,5
	3	SLO	-11,6	-6,7	530	0,0	0,0	0,0	13,5
	4	SND	46,9	26,5	574	0,0	0,0	0,0	53,9
	4	SND	-46,9	-26,5	506	0,0	0,0	0,0	53,9
	5	SLD	15,0	8,5	551	0,0	0,0	0,0	17,2
	5	SLD	-15,0	-8,5	529	0,0	0,0	0,0	17,2
	6	SLO	11,6	6,5	549	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-11,6	-6,5	532	0,0	0,0	0,0	13,3
	7	SND	43,9	2,6	553	0,0	0,0	0,0	44,0
	7	SND	-43,9	-2,6	527	0,0	0,0	0,0	44,0
	8	SLD	14,0	0,8	544	0,0	0,0	0,0	14,0
	8	SLD	-14,0	-0,8	537	0,0	0,0	0,0	14,0
	9	SLO	10,8	0,6	543	0,0	0,0	0,0	10,8
	9	SLO	-10,8	-0,6	537	0,0	0,0	0,0	10,8
	10	SND	43,6	1,8	544	0,0	0,0	0,0	43,6
	10	SND	-43,6	-1,8	536	0,0	0,0	0,0	43,6
	11	SLD	13,9	0,6	542	0,0	0,0	0,0	13,9
	11	SLD	-13,9	-0,6	539	0,0	0,0	0,0	13,9
	12	SLO	10,7	0,4	541	0,0	0,0	0,0	10,7
	12	SLO	-10,7	-0,4	539	0,0	0,0	0,0	10,7
13	SND	19,4	46,0	601	0,0	0,0	0,0	50,0	
13	SND	-19,4	-46,0	480	0,0	0,0	0,0	50,0	
14	SLD	6,2	14,7	559	0,0	0,0	0,0	15,9	
14	SLD	-6,2	-14,7	521	0,0	0,0	0,0	15,9	
15	SLO	4,8	11,3	555	0,0	0,0	0,0	12,3	
15	SLO	-4,8	-11,3	525	0,0	0,0	0,0	12,3	
16	SND	19,1	45,2	592	0,0	0,0	0,0	49,1	
16	SND	-19,1	-45,2	488	0,0	0,0	0,0	49,1	
17	SLD	6,1	14,5	557	0,0	0,0	0,0	15,7	
17	SLD	-6,1	-14,5	523	0,0	0,0	0,0	15,7	
18	SLO	4,7	11,1	553	0,0	0,0	0,0	12,1	
18	SLO	-4,7	-11,1	527	0,0	0,0	0,0	12,1	
19	SND	-7,8	37,3	587	0,0	0,0	0,0	38,1	
19	SND	7,8	-37,3	494	0,0	0,0	0,0	38,1	
20	SLD	-2,5	11,9	555	0,0	0,0	0,0	12,1	
20	SLD	2,5	-11,9	526	0,0	0,0	0,0	12,1	
21	SLO	-1,9	9,2	552	0,0	0,0	0,0	9,4	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	34	SND	-14,9	-15,4	508	0,0	0,0	0,0	21,4
	34	SND	14,9	15,4	579	0,0	0,0	0,0	21,4
	35	SLD	-4,8	-5,0	530	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	4,8	5,0	556	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-3,7	-3,8	534	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,7	3,8	552	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	788	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	764	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	766	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	574	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	545	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	543	0,0	0,0	0,0	0,0
-98,00	1	SND	47,6	21,8	481	0,0	0,0	0,0	52,3
	1	SND	-47,6	-21,8	425	0,0	0,0	0,0	52,3
	2	SLD	15,2	6,9	462	0,0	0,0	0,0	16,7
	2	SLD	-15,2	-6,9	444	0,0	0,0	0,0	16,7
	3	SLO	11,7	5,4	460	0,0	0,0	0,0	12,9
	3	SLO	-11,7	-5,4	446	0,0	0,0	0,0	12,9
	4	SND	47,2	21,2	470	0,0	0,0	0,0	51,7
	4	SND	-47,2	-21,2	436	0,0	0,0	0,0	51,7
	5	SLD	15,1	6,8	459	0,0	0,0	0,0	16,5
	5	SLD	-15,1	-6,8	447	0,0	0,0	0,0	16,5
	6	SLO	11,6	5,2	458	0,0	0,0	0,0	12,7
	6	SLO	-11,6	-5,2	448	0,0	0,0	0,0	12,7
	7	SND	44,3	-3,7	466	0,0	0,0	0,0	44,5
	7	SND	-44,3	3,7	440	0,0	0,0	0,0	44,5
	8	SLD	14,1	-1,2	457	0,0	0,0	0,0	14,2
	8	SLD	-14,1	1,2	449	0,0	0,0	0,0	14,2
	9	SLO	10,9	-0,9	457	0,0	0,0	0,0	10,9
	9	SLO	-10,9	0,9	450	0,0	0,0	0,0	10,9
	10	SND	43,9	-4,4	455	0,0	0,0	0,0	44,2
	10	SND	-43,9	4,4	451	0,0	0,0	0,0	44,2
	11	SLD	14,0	-1,4	455	0,0	0,0	0,0	14,1
	11	SLD	-14,0	1,4	452	0,0	0,0	0,0	14,1
	12	SLO	10,8	-1,1	454	0,0	0,0	0,0	10,9
	12	SLO	-10,8	1,1	452	0,0	0,0	0,0	10,9
	13	SND	19,4	45,5	488	0,0	0,0	0,0	49,5
	13	SND	-19,4	-45,5	418	0,0	0,0	0,0	49,5
	14	SLD	6,2	14,5	464	0,0	0,0	0,0	15,8
	14	SLD	-6,2	-14,5	442	0,0	0,0	0,0	15,8
	15	SLO	4,8	11,2	462	0,0	0,0	0,0	12,2
	15	SLO	-4,8	-11,2	444	0,0	0,0	0,0	12,2
	16	SND	19,0	44,9	477	0,0	0,0	0,0	48,7
	16	SND	-19,0	-44,9	429	0,0	0,0	0,0	48,7
	17	SLD	6,1	14,4	461	0,0	0,0	0,0	15,6
	17	SLD	-6,1	-14,4	445	0,0	0,0	0,0	15,6
	18	SLO	4,7	11,1	459	0,0	0,0	0,0	12,0
	18	SLO	-4,7	-11,1	447	0,0	0,0	0,0	12,0
	19	SND	-8,1	40,3	479	0,0	0,0	0,0	41,1
	19	SND	8,1	-40,3	427	0,0	0,0	0,0	41,1

Pagina 97

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	6	SLO	11,6	6,3	448	0,0	0,0	0,0	13,2
	6	SLO	-11,6	-6,3	420	0,0	0,0	0,0	13,2
	7	SND	44,3	1,6	484	0,0	0,0	0,0	44,3
	7	SND	-44,3	-1,6	384	0,0	0,0	0,0	44,3
	8	SLD	14,1	0,5	450	0,0	0,0	0,0	14,1
	8	SLD	-14,1	-0,5	418	0,0	0,0	0,0	14,1
	9	SLO	10,9	0,4	446	0,0	0,0	0,0	10,9
	9	SLO	-10,9	-0,4	422	0,0	0,0	0,0	10,9
	10	SND	43,9	0,8	477	0,0	0,0	0,0	43,9
	10	SND	-43,9	-0,8	390	0,0	0,0	0,0	43,9
	11	SLD	14,0	0,3	448	0,0	0,0	0,0	14,0
	11	SLD	-14,0	-0,3	420	0,0	0,0	0,0	14,0
	12	SLO	10,8	0,2	445	0,0	0,0	0,0	10,8
	12	SLO	-10,8	-0,2	423	0,0	0,0	0,0	10,8
	13	SND	19,4	45,7	472	0,0	0,0	0,0	49,7
	13	SND	-19,4	-45,7	395	0,0	0,0	0,0	49,7
	14	SLD	6,2	14,6	446	0,0	0,0	0,0	15,8
	14	SLD	-6,2	-14,6	422	0,0	0,0	0,0	15,8
	15	SLO	4,8	11,3	443	0,0	0,0	0,0	12,2
	15	SLO	-4,8	-11,3	424	0,0	0,0	0,0	12,2
	16	SND	19,0	44,9	466	0,0	0,0	0,0	48,8
	16	SND	-19,0	-44,9	402	0,0	0,0	0,0	48,8
	17	SLD	6,1	14,4	444	0,0	0,0	0,0	15,6
	17	SLD	-6,1	-14,4	423	0,0	0,0	0,0	15,6
	18	SLO	4,7	11,1	442	0,0	0,0	0,0	12,0
	18	SLO	-4,7	-11,1	426	0,0	0,0	0,0	12,0
	19	SND	-8,1	37,6	441	0,0	0,0	0,0	38,4
	19	SND	8,1	-37,6	427	0,0	0,0	0,0	38,4
	20	SLD	-2,6	12,0	436	0,0	0,0	0,0	12,2
	20	SLD	2,6	-12,0	432	0,0	0,0	0,0	12,2
	21	SLO	-2,0	9,3	436	0,0	0,0	0,0	9,5
	21	SLO	2,0	-9,3	432	0,0	0,0	0,0	9,5
	22	SND	-8,5	36,8	434	0,0	0,0	0,0	37,7
	22	SND	8,5	-36,8	434	0,0	0,0	0,0	37,7
	23	SLD	-2,7	11,8	434	0,0	0,0	0,0	12,1
	23	SLD	2,7	-11,8	433	0,0	0,0	0,0	12,1
	24	SLO	-2,1	9,1	434	0,0	0,0	0,0	9,3
	24	SLO	2,1	-9,1	434	0,0	0,0	0,0	9,3
	25	SND	16,0	17,8	467	0,0	0,0	0,0	23,9
	25	SND	-16,0	-17,8	401	0,0	0,0	0,0	23,9
	26	SLD	5,0	5,6	443	0,0	0,0	0,0	7,5
	26	SLD	-5,0	-5,6	424	0,0	0,0	0,0	7,5
	27	SLO	3,9	4,4	442	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-3,9	-4,4	426	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	12,7	-7,0	455	0,0	0,0	0,0	14,5
	28	SND	-12,7	7,0	413	0,0	0,0	0,0	14,5
	29	SLD	4,0	-2,3	440	0,0	0,0	0,0	4,6
	29	SLD	-4,0	2,3	428	0,0	0,0	0,0	4,6
	30	SLO	3,1	-1,7	439	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-3,1	1,7	429	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-11,5	9,6	435	0,0	0,0	0,0	15,0
	31	SND	11,5	-9,6	433	0,0	0,0	0,0	15,0
	32	SLD	-3,7	3,0	433	0,0	0,0	0,0	4,8

Pagina 99

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	20	SLD	-2,6	12,8	461	0,0	0,0	0,0	13,1
	20	SLD	2,6	-12,8	445	0,0	0,0	0,0	13,1
	21	SLO	-2,0	9,9	459	0,0	0,0	0,0	10,1
	21	SLO	2,0	-9,9	447	0,0	0,0	0,0	10,1
	22	SND	-8,5	39,6	468	0,0	0,0	0,0	40,5
	22	SND	8,5	-39,6	438	0,0	0,0	0,0	40,5
	23	SLD	-2,7	12,7	458	0,0	0,0	0,0	13,0
	23	SLD	2,7	-12,7	448	0,0	0,0	0,0	13,0
	24	SLO	-2,1	9,8	457	0,0	0,0	0,0	10,0
	24	SLO	2,1	-9,8	449	0,0	0,0	0,0	10,0
	25	SND	16,0	16,5	483	0,0	0,0	0,0	22,9
	25	SND	-16,0	-16,5	423	0,0	0,0	0,0	22,9
	26	SLD	5,0	5,2	461	0,0	0,0	0,0	7,2
	26	SLD	-5,0	-5,2	445	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	3,9	4,0	460	0,0	0,0	0,0	5,6
	27	SLO	-3,9	-4,0	446	0,0	0,0	0,0	5,6
	28	SND	12,7	-9,1	468	0,0	0,0	0,0	15,6
	28	SND	-12,7	9,1	438	0,0	0,0	0,0	15,6
	29	SLD	4,0	-3,0	456	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-4,0	3,0	450	0,0	0,0	0,0	5,0
	30	SLO	3,1	-2,2	457	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-3,1	2,2	449	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-11,5	11,2	474	0,0	0,0	0,0	16,1
	31	SND	11,5	-11,2	432	0,0	0,0	0,0	16,1
	32	SLD	-3,7	3,5	458	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,7	-3,5	448	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,8	2,8	458	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,8	-2,8	448	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-14,8	-14,3	459	0,0	0,0	0,0	20,6
	34	SND	14,8	14,3	447	0,0	0,0	0,0	20,6
	35	SLD	-4,8	-4,7	453	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,8	4,7	453	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,6	-3,5	454	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,6	3,5	452	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	672	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	646	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	647	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	485	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	468	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	469	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	460	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	455	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	453	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,6	26,4	496	0,0	0,0	0,0	54,4
	1	SND	-47,6	-26,4	372	0,0	0,0	0,0	54,4
	2	SLD	15,2	8,4	453	0,0	0,0	0,0	17,3
	2	SLD	-15,2	-8,4	414	0,0	0,0	0,0	17,3
	3	SLO	11,7	6,5	449	0,0	0,0	0,0	13,4
3	SLO	-11,7	-6,5	419	0,0	0,0	0,0	13,4	
4	SND	47,2	25,6	489	0,0	0,0	0,0	53,7	
4	SND	-47,2	-25,6	379	0,0	0,0	0,0	53,7	
5	SLD	15,1	8,2	452	0,0	0,0	0,0	17,2	
5	SLD	-15,1	-8,2	416	0,0	0,0	0,0	17,2	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	18	SLO	-5,9	-11,0	430	0,0	0,0	0,0	12,5
	19	SND	-1,4	38,8	476	0,0	0,0	0,0	38,8
	19	SND	1,4	-38,8	415	0,0	0,0	0,0	38,8
	20	SLD	-0,5	12,4	455	0,0	0,0	0,0	12,4
	20	SLD	0,5	-12,4	436	0,0	0,0	0,0	12,4
	21	SLO	-0,3	9,6	453	0,0	0,0	0,0	9,6
	21	SLO	0,3	-9,6	438	0,0	0,0	0,0	9,6
	22	SND	-1,7	38,1	470	0,0	0,0	0,0	38,1
	22	SND	1,7	-38,1	421	0,0	0,0	0,0	38,1
	23	SLD	-0,5	12,2	454	0,0	0,0	0,0	12,2
	23	SLD	0,5	-12,2	437	0,0	0,0	0,0	12,2
	24	SLO	-0,4	9,4	452	0,0	0,0	0,0	9,4
	24	SLO	0,4	-9,4	439	0,0	0,0	0,0	9,4
	25	SND	16,7	17,0	489	0,0	0,0	0,0	23,8
	25	SND	-16,7	-17,0	403	0,0	0,0	0,0	23,8
	26	SLD	5,3	5,3	459	0,0	0,0	0,0	7,5
	26	SLD	-5,3	-5,3	433	0,0	0,0	0,0	7,5
	27	SLO	4,1	4,2	456	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-4,1	-4,2	435	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	9,9	-8,1	461	0,0	0,0	0,0	12,8
	28	SND	-9,9	8,1	430	0,0	0,0	0,0	12,8
	29	SLD	3,1	-2,7	450	0,0	0,0	0,0	4,1
	29	SLD	-3,1	2,7	442	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	2,4	-2,0	449	0,0	0,0	0,0	3,2
	30	SLO	-2,4	2,0	442	0,0	0,0	0,0	3,2
	31	SND	-9,0	10,4	451	0,0	0,0	0,0	13,8
	31	SND	9,0	-10,4	440	0,0	0,0	0,0	13,8
	32	SLD	-2,9	3,2	447	0,0	0,0	0,0	4,3
	32	SLD	2,9	-3,2	445	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	-2,2	2,6	447	0,0	0,0	0,0	3,4
	33	SLO	2,2	-2,6	444	0,0	0,0	0,0	3,4
	34	SND	-15,8	-14,6	424	0,0	0,0	0,0	21,5
	34	SND	15,8	14,6	468	0,0	0,0	0,0	21,5
	35	SLD	-5,1	-4,8	438	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	5,1	4,8	454	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-3,9	-3,6	440	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,9	3,6	451	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	654	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	633	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	634	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	473	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	459	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	460	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	451	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	447	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	446	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	22,6	603	0,0	0,0	0,0	51,6
	1	SND	-46,3	-22,6	389	0,0	0,0	0,0	51,6
	2	SLD	14,8	7,2	530	0,0	0,0	0,0	16,4
	2	SLD	-14,8	-7,2	462	0,0	0,0	0,0	16,4
	3	SLO	11,4	5,6	522	0,0	0,0	0,0	12,7
	3	SLO	-11,4	-5,6	470	0,0	0,0	0,0	12,7
	4	SND	46,0	22,0	596	0,0	0,0	0,0	51,0

Pagina 101

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	4	SND	-46,0	-22,0	396	0,0	0,0	0,0	51,0
	5	SLD	14,7	7,0	528	0,0	0,0	0,0	16,3
	5	SLD	-14,7	-7,0	464	0,0	0,0	0,0	16,3
	6	SLO	11,3	5,4	521	0,0	0,0	0,0	12,6
	6	SLO	-11,3	-5,4	471	0,0	0,0	0,0	12,6
	7	SND	39,5	-2,7	554	0,0	0,0	0,0	39,6
	7	SND	-39,5	2,7	438	0,0	0,0	0,0	39,6
	8	SLD	12,6	-0,9	514	0,0	0,0	0,0	12,6
	8	SLD	-12,6	0,9	478	0,0	0,0	0,0	12,6
	9	SLO	9,7	-0,7	510	0,0	0,0	0,0	9,8
	9	SLO	-9,7	0,7	482	0,0	0,0	0,0	9,8
	10	SND	39,3	-3,3	548	0,0	0,0	0,0	39,4
	10	SND	-39,3	3,3	445	0,0	0,0	0,0	39,4
	11	SLD	12,5	-1,0	513	0,0	0,0	0,0	12,6
	11	SLD	-12,5	1,0	479	0,0	0,0	0,0	12,6
	12	SLO	9,7	-0,8	509	0,0	0,0	0,0	9,7
	12	SLO	-9,7	0,8	483	0,0	0,0	0,0	9,7
	13	SND	24,3	45,4	604	0,0	0,0	0,0	51,5
	13	SND	-24,3	-45,4	388	0,0	0,0	0,0	51,5
	14	SLD	7,7	14,5	530	0,0	0,0	0,0	16,4
	14	SLD	-7,7	-14,5	462	0,0	0,0	0,0	16,4
	15	SLO	6,0	11,2	523	0,0	0,0	0,0	12,7
	15	SLO	-6,0	-11,2	469	0,0	0,0	0,0	12,7
	16	SND	24,0	44,7	598	0,0	0,0	0,0	50,7
	16	SND	-24,0	-44,7	394	0,0	0,0	0,0	50,7
	17	SLD	7,7	14,3	529	0,0	0,0	0,0	16,2
	17	SLD	-7,7	-14,3	463	0,0	0,0	0,0	16,2
	18	SLO	5,9	11,0	521	0,0	0,0	0,0	12,5
	18	SLO	-5,9	-11,0	471	0,0	0,0	0,0	12,5
	19	SND	-1,4	39,6	557	0,0	0,0	0,0	39,6
	19	SND	1,4	-39,6	435	0,0	0,0	0,0	39,6
	20	SLD	-0,5	12,6	515	0,0	0,0	0,0	12,6
	20	SLD	0,5	-12,6	477	0,0	0,0	0,0	12,6
	21	SLO	-0,3	9,7	511	0,0	0,0	0,0	9,7
	21	SLO	0,3	-9,7	481	0,0	0,0	0,0	9,7
	22	SND	-1,7	38,9	551	0,0	0,0	0,0	38,9
	22	SND	1,7	-38,9	441	0,0	0,0	0,0	38,9
	23	SLD	-0,5	12,5	514	0,0	0,0	0,0	12,5
	23	SLD	0,5	-12,5	478	0,0	0,0	0,0	12,5
	24	SLO	-0,4	9,6	510	0,0	0,0	0,0	9,6
	24	SLO	0,4	-9,6	482	0,0	0,0	0,0	9,6
	25	SND	16,7	16,6	555	0,0	0,0	0,0	23,6
	25	SND	-16,7	-16,6	437	0,0	0,0	0,0	23,6
	26	SLD	5,3	5,2	514	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,3	-5,2	478	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,1	4,1	510	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,1	-4,1	482	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	9,9	-8,6	506	0,0	0,0	0,0	13,1
	28	SND	-9,9	8,6	486	0,0	0,0	0,0	13,1
	29	SLD	3,1	-2,9	498	0,0	0,0	0,0	4,2
	29	SLD	-3,1	2,9	494	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	2,4	-2,1	498	0,0	0,0	0,0	3,2
	30	SLO	-2,4	2,1	494	0,0	0,0	0,0	3,2

Pagina 102

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	31	SND	-9,0	10,9	507	0,0	0,0	0,0	14,1
	31	SND	9,0	-10,9	485	0,0	0,0	0,0	14,1
	32	SLD	-2,9	3,4	499	0,0	0,0	0,0	4,4
	32	SLD	2,9	-3,4	493	0,0	0,0	0,0	4,4
	33	SLO	-2,2	2,7	499	0,0	0,0	0,0	3,5
	33	SLO	2,2	-2,7	493	0,0	0,0	0,0	3,5
	34	SND	-15,8	-14,4	458	0,0	0,0	0,0	21,4
	34	SND	15,8	14,4	534	0,0	0,0	0,0	21,4
	35	SLD	-5,1	-4,7	483	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	5,1	4,7	509	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,9	-3,6	487	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,9	3,6	505	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	727	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	704	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	705	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	527	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	512	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	513	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	503	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	498	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	496	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	21,2	595	0,0	0,0	0,0	50,9
	1	SND	-46,3	-21,2	449	0,0	0,0	0,0	50,9
	2	SLD	14,8	6,7	545	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,7	499	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,4	5,2	540	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,4	-5,2	504	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,0	20,6	589	0,0	0,0	0,0	50,4
	4	SND	-46,0	-20,6	455	0,0	0,0	0,0	50,4
	5	SLD	14,7	6,6	544	0,0	0,0	0,0	16,1
	5	SLD	-14,7	-6,6	500	0,0	0,0	0,0	16,1
	6	SLO	11,3	5,1	538	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,3	-5,1	505	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	39,5	-4,6	560	0,0	0,0	0,0	39,8
	7	SND	-39,5	4,6	484	0,0	0,0	0,0	39,8
	8	SLD	12,6	-1,5	534	0,0	0,0	0,0	12,7
	8	SLD	-12,6	1,5	510	0,0	0,0	0,0	12,7
	9	SLO	9,7	-1,1	531	0,0	0,0	0,0	9,8
	9	SLO	-9,7	1,1	513	0,0	0,0	0,0	9,8
	10	SND	39,3	-5,2	554	0,0	0,0	0,0	39,6
	10	SND	-39,3	5,2	489	0,0	0,0	0,0	39,6
	11	SLD	12,5	-1,6	532	0,0	0,0	0,0	12,6

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
3	SLO	11,4	5,1	423	0,0	0,0	0,0	12,5	
3	SLO	-11,4	-5,1	379	0,0	0,0	0,0	12,5	
4	SND	46,1	20,2	486	0,0	0,0	0,0	50,3	
4	SND	-46,1	-20,2	316	0,0	0,0	0,0	50,3	
5	SLD	14,7	6,5	428	0,0	0,0	0,0	16,1	
5	SLD	-14,7	-6,5	374	0,0	0,0	0,0	16,1	
6	SLO	11,3	5,0	422	0,0	0,0	0,0	12,4	
6	SLO	-11,3	-5,0	380	0,0	0,0	0,0	12,4	
7	SND	40,1	-5,4	475	0,0	0,0	0,0	40,5	
7	SND	-40,1	5,4	328	0,0	0,0	0,0	40,5	
8	SLD	12,8	-1,8	424	0,0	0,0	0,0	12,9	
8	SLD	-12,8	1,8	378	0,0	0,0	0,0	12,9	
9	SLO	9,9	-1,3	419	0,0	0,0	0,0	10,0	
9	SLO	-9,9	1,3	383	0,0	0,0	0,0	10,0	
10	SND	39,8	-6,0	471	0,0	0,0	0,0	40,3	
10	SND	-39,8	6,0	332	0,0	0,0	0,0	40,3	
11	SLD	12,7	-1,9	423	0,0	0,0	0,0	12,9	
11	SLD	-12,7	1,9	379	0,0	0,0	0,0	12,9	
12	SLO	9,8	-1,5	418	0,0	0,0	0,0	9,9	
12	SLO	-9,8	1,5	384	0,0	0,0	0,0	9,9	
13	SND	23,4	46,1	453	0,0	0,0	0,0	51,7	
13	SND	-23,4	-46,1	350	0,0	0,0	0,0	51,7	
14	SLD	7,5	14,7	418	0,0	0,0	0,0	16,5	
14	SLD	-7,5	-14,7	385	0,0	0,0	0,0	16,5	
15	SLO	5,8	11,4	414	0,0	0,0	0,0	12,7	
15	SLO	-5,8	-11,4	388	0,0	0,0	0,0	12,7	
16	SND	23,2	45,5	449	0,0	0,0	0,0	51,1	
16	SND	-23,2	-45,5	354	0,0	0,0	0,0	51,1	
17	SLD	7,4	14,6	417	0,0	0,0	0,0	16,3	
17	SLD	-7,4	-14,6	386	0,0	0,0	0,0	16,3	
18	SLO	5,7	11,2	413	0,0	0,0	0,0	12,6	
18	SLO	-5,7	-11,2	389	0,0	0,0	0,0	12,6	
19	SND	-2,4	41,7	405	0,0	0,0	0,0	41,8	
19	SND	2,4	-41,7	397	0,0	0,0	0,0	41,8	
20	SLD	-0,8	13,3	402	0,0	0,0	0,0	13,3	
20	SLD	0,8	-13,3	400	0,0	0,0	0,0	13,3	
21	SLO	-0,6	10,3	402	0,0	0,0	0,0	10,3	
21	SLO	0,6	-10,3	400	0,0	0,0	0,0	10,3	
22	SND	-2,7	41,1	401	0,0	0,0	0,0	41,2	
22	SND	2,7	-41,1	401	0,0	0,0	0,0	41,2	
23	SLD	-0,9	13,2	401	0,0	0,0	0,0	13,2	
23	SLD	0,9	-13,2	401	0,0	0,0	0,0	13,2	
24	SLO	-0,7	10,1	401	0,0	0,0	0,0	10,1	
24	SLO	0,7	-10,1	401	0,0	0,0	0,0	10,1	
25	SND	16,5	16,3	439	0,0	0,0	0,0	23,2	
25	SND	-16,5	-16,3	363	0,0	0,0	0,0	23,2	
26	SLD	5,2	5,1	413	0,0	0,0	0,0	7,3	
26	SLD	-5,2	-5,1	390	0,0	0,0	0,0	7,3	
27	SLO	4,1	4,0	411	0,0	0,0	0,0	5,7	
27	SLO	-4,1	-4,0	392	0,0	0,0	0,0	5,7	
28	SND	10,3	-9,9	424	0,0	0,0	0,0	14,3	
28	SND	-10,3	9,9	378	0,0	0,0	0,0	14,3	
29	SLD	3,2	-3,2	408	0,0	0,0	0,0	4,6	

Pagina 105

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
15	SLO	-5,8	-11,5	334	0,0	0,0	0,0	12,9	
16	SND	23,2	46,2	350	0,0	0,0	0,0	51,7	
16	SND	-23,2	-46,2	325	0,0	0,0	0,0	51,7	
17	SLD	7,4	14,8	342	0,0	0,0	0,0	16,5	
17	SLD	-7,4	-14,8	333	0,0	0,0	0,0	16,5	
18	SLO	5,7	11,4	341	0,0	0,0	0,0	12,7	
18	SLO	-5,7	-11,4	334	0,0	0,0	0,0	12,7	
19	SND	-2,4	42,6	349	0,0	0,0	0,0	42,7	
19	SND	2,4	-42,6	326	0,0	0,0	0,0	42,7	
20	SLD	-0,8	13,6	341	0,0	0,0	0,0	13,6	
20	SLD	0,8	-13,6	334	0,0	0,0	0,0	13,6	
21	SLO	-0,6	10,5	340	0,0	0,0	0,0	10,5	
21	SLO	0,6	-10,5	334	0,0	0,0	0,0	10,5	
22	SND	-2,7	42,1	346	0,0	0,0	0,0	42,2	
22	SND	2,7	-42,1	329	0,0	0,0	0,0	42,2	
23	SLD	-0,9	13,5	341	0,0	0,0	0,0	13,5	
23	SLD	0,9	-13,5	334	0,0	0,0	0,0	13,5	
24	SLO	-0,7	10,4	340	0,0	0,0	0,0	10,4	
24	SLO	0,7	-10,4	335	0,0	0,0	0,0	10,4	
25	SND	16,5	16,3	348	0,0	0,0	0,0	23,2	
25	SND	-16,5	-16,3	327	0,0	0,0	0,0	23,2	
26	SLD	5,2	5,1	340	0,0	0,0	0,0	7,3	
26	SLD	-5,2	-5,1	335	0,0	0,0	0,0	7,3	
27	SLO	4,1	4,0	340	0,0	0,0	0,0	5,7	
27	SLO	-4,1	-4,0	335	0,0	0,0	0,0	5,7	
28	SND	10,3	-10,3	341	0,0	0,0	0,0	14,6	
28	SND	-10,3	10,3	334	0,0	0,0	0,0	14,6	
29	SLD	3,2	-3,4	338	0,0	0,0	0,0	4,7	
29	SLD	-3,2	3,4	337	0,0	0,0	0,0	4,7	
30	SLO	2,5	-2,6	338	0,0	0,0	0,0	3,6	
30	SLO	-2,5	2,6	337	0,0	0,0	0,0	3,6	
31	SND	-9,4	12,2	344	0,0	0,0	0,0	15,4	
31	SND	9,4	-12,2	331	0,0	0,0	0,0	15,4	
32	SLD	-3,0	3,8	339	0,0	0,0	0,0	4,9	
32	SLD	3,0	-3,8	336	0,0	0,0	0,0	4,9	
33	SLO	-2,3	3,0	339	0,0	0,0	0,0	3,8	
33	SLO	2,3	-3,0	336	0,0	0,0	0,0	3,8	
34	SND	-15,6	-14,5	337	0,0	0,0	0,0	21,3	
34	SND	15,6	14,5	338	0,0	0,0	0,0	21,3	
35	SLD	-5,0	-4,7	337	0,0	0,0	0,0	6,9	
35	SLD	5,0	4,7	338	0,0	0,0	0,0	6,9	
36	SLO	-3,8	-3,6	337	0,0	0,0	0,0	5,2	
36	SLO	3,8	3,6	338	0,0	0,0	0,0	5,2	
37	SLU	0,0	0,0	493	0,0	0,0	0,0	0,0	
37	SLU	0,0	0,0	474	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	SLU	0,0	0,0	475	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	SLE R	0,0	0,0	359	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	347	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	347	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	342	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	338	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	337	0,0	0,0	0,0	0,0	
###	1	SND	47,0	20,5	428	0,0	0,0	51,2	

Pagina 107

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	29	SLD	-3,2	3,2	395	0,0	0,0	0,0	4,6
	30	SLO	2,5	-2,4	407	0,0	0,0	0,0	3,5
	30	SLO	-2,5	2,4	396	0,0	0,0	0,0	3,5
	31	SND	-9,4	11,8	392	0,0	0,0	0,0	15,1
	31	SND	9,4	-11,8	410	0,0	0,0	0,0	15,1
	32	SLD	-3,0	3,7	398	0,0	0,0	0,0	4,8
	32	SLD	3,0	-3,7	405	0,0	0,0	0,0	4,8
	33	SLO	-2,3	2,9	399	0,0	0,0	0,0	3,7
	33	SLO	2,3	-2,9	403	0,0	0,0	0,0	3,7
	34	SND	-15,6	-14,3	376	0,0	0,0	0,0	21,2
	34	SND	15,6	14,3	426	0,0	0,0	0,0	21,2
	35	SLD	-5,0	-4,7	393	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	5,0	4,7	410	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,8	-3,5	395	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,8	3,5	407	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	588	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	567	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	568	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	428	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	414	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	415	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	407	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	403	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	401	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	20,5	349	0,0	0,0	0,0	50,7
	1	SND	-46,3	-20,5	326	0,0	0,0	0,0	50,7
	2	SLD	14,8	6,5	341	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,5	334	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,4	5,0	340	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,4	-5,0	335	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,1	19,9	346	0,0	0,0	0,0	50,2
	4	SND	-46,1	-19,9	329	0,0	0,0	0,0	50,2
	5	SLD	14,7	6,4	340	0,0	0,0	0,0	16,0
	5	SLD	-14,7	-6,4	334	0,0	0,0	0,0	16,0
	6	SLO	11,3	4,9	340	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,3	-4,9	335	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	40,1	-6,2	342	0,0	0,0	0,0	40,6
	7	SND	-40,1	6,2	333	0,0	0,0	0,0	40,6
	8	SLD	12,8	-2,0	339	0,0	0,0	0,0	13,0
	8	SLD	-12,8	2,0	336	0,0	0,0	0,0	13,0
	9	SLO	9,9	-1,5	339	0,0	0,0	0,0	10,0
	9	SLO	-9,9	1,5	336	0,0	0,0	0,0	10,0
	10	SND	39,8	-6,7	339	0,0	0,0	0,0	40,4
	10	SND	-39,8	6,7	336	0,0	0,0	0,0	40,4
	11	SLD	12,7	-2,1	338	0,0	0,0	0,0	12,9
11	SLD	-12,7	2,1	337	0,0	0,0	0,0	12,9	
12	SLO	9,8	-1,7	338	0,0	0,0	0,0	10,0	
12	SLO	-9,8	1,7	337	0,0	0,0	0,0	10,0	
13	SND	23,4	46,8	353	0,0	0,0	0,0	52,3	
13	SND	-23,4	-46,8	322	0,0	0,0	0,0	52,3	
14	SLD	7,5	14,9	342	0,0	0,0	0,0	16,7	
14	SLD	-7,5	-14,9	332	0,0	0,0	0,0	16,7	
15	SLO	5,8	11,5	341	0,0	0,0	0,0	12,9	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	28	SND	12,2	-10,3	408	0,0	0,0	0,0	16,0
	28	SND	-12,2	10,3	381	0,0	0,0	0,0	16,0
	29	SLD	3,8	-3,4	398	0,0	0,0	0,0	5,1
	29	SLD	-3,8	3,4	391	0,0	0,0	0,0	5,1
	30	SLO	3,0	-2,6	398	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-3,0	2,6	391	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-11,1	12,2	397	0,0	0,0	0,0	16,5
	31	SND	11,1	-12,2	393	0,0	0,0	0,0	16,5
	32	SLD	-3,6	3,8	394	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,6	-3,8	395	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,7	3,0	395	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,7	-3,0	394	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-14,8	-14,5	391	0,0	0,0	0,0	20,7
	34	SND	14,8	14,5	398	0,0	0,0	0,0	20,7
	35	SLD	-4,8	-4,7	393	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,8	4,7	396	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,6	-3,6	394	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,6	3,6	396	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	579	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	557	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	421	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	405	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	406	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	400	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	396	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	395	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	47,0	20,8	516	0,0	0,0	0,0	51,3
	1	SND	-47,0	-20,8	443	0,0	0,0	0,0	51,3
	2	SLD	15,0	6,6	491	0,0	0,0	0,0	16,4
	2	SLD	-15,0	-6,6	468	0,0	0,0	0,0	16,4
	3	SLO	11,6	5,1	488	0,0	0,0	0,0	12,6
	3	SLO	-11,6	-5,1	470	0,0	0,0	0,0	12,6
	4	SND	46,6	20,2	505	0,0	0,0	0,0	50,8
	4	SND	-46,6	-20,2	453	0,0	0,0	0,0	50,8
	5	SLD	14,9	6,5	488	0,0	0,0	0,0	16,2
	5	SLD	-14,9	-6,5	470	0,0	0,0	0,0	16,2
	6	SLO	11,5	5,0	486	0,0	0,0	0,0	12,5
	6	SLO	-11,5	-5,0	473	0,0	0,0	0,0	12,5
	7	SND	43,3	-5,4	505	0,0	0,0	0,0	43,6
	7	SND	-43,3	5,4	454	0,0	0,0	0,0	43,6
	8	SLD	13,8	-1,8	487	0,0	0,0	0,0	13,9
	8	SLD	-13,8	1,8	471	0,0	0,0	0,0	13,9
	9	SLO	10,6	-1,3	486	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	1,3	473	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	-6,0	494	0,0	0,0	0,0	43,3
	10	SND	-42,9	6,0	464	0,0	0,0	0,0	43,3
	11	SLD	13,7	-1,9	485	0,0	0,0	0,0	13,8
	11	SLD	-13,7	1,9	474	0,0	0,0	0,0	13,8
	12	SLO	10,6	-1,5	483	0,0	0,0	0,0	10,7
	12	SLO	-10,6	1,5	475	0,0	0,0	0,0	10,7
	13	SND	19,8	46,1	510	0,0	0,0	0,0	50,2
	13	SND	-19,8	-46,1	448	0,0	0,0	0,0	50,2

Pagina 109

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	44	SLE F	0,0	0,0	481	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	479	0,0	0,0	0,0	0,0
-30,00	1	SND	48,9	20,8	505	0,0	0,0	0,0	53,1
	1	SND	-48,9	-20,8	399	0,0	0,0	0,0	53,1
	2	SLD	15,6	6,6	469	0,0	0,0	0,0	16,9
	2	SLD	-15,6	-6,6	436	0,0	0,0	0,0	16,9
	3	SLO	12,0	5,1	466	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-12,0	-5,1	439	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	48,5	20,2	493	0,0	0,0	0,0	52,5
	4	SND	-48,5	-20,2	412	0,0	0,0	0,0	52,5
	5	SLD	15,5	6,5	466	0,0	0,0	0,0	16,8
	5	SLD	-15,5	-6,5	438	0,0	0,0	0,0	16,8
	6	SLO	11,9	5,0	463	0,0	0,0	0,0	12,9
	6	SLO	-11,9	-5,0	442	0,0	0,0	0,0	12,9
	7	SND	45,3	-5,4	476	0,0	0,0	0,0	45,6
	7	SND	-45,3	5,4	428	0,0	0,0	0,0	45,6
	8	SLD	14,5	-1,8	460	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,5	1,8	445	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,2	-1,3	458	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	1,3	446	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	-6,0	464	0,0	0,0	0,0	45,3
	10	SND	-44,9	6,0	441	0,0	0,0	0,0	45,3
	11	SLD	14,4	-1,9	457	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,4	1,9	448	0,0	0,0	0,0	14,5
	12	SLO	11,1	-1,5	455	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,1	1,5	449	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	20,2	46,1	516	0,0	0,0	0,0	50,4
	13	SND	-20,2	-46,1	388	0,0	0,0	0,0	50,4
	14	SLD	6,4	14,7	472	0,0	0,0	0,0	16,1
	14	SLD	-6,4	-14,7	432	0,0	0,0	0,0	16,1
	15	SLO	5,0	11,4	468	0,0	0,0	0,0	12,4
	15	SLO	-5,0	-11,4	436	0,0	0,0	0,0	12,4
	16	SND	19,8	45,5	504	0,0	0,0	0,0	49,7
	16	SND	-19,8	-45,5	400	0,0	0,0	0,0	49,7
	17	SLD	6,3	14,6	470	0,0	0,0	0,0	15,9
	17	SLD	-6,3	-14,6	435	0,0	0,0	0,0	15,9
	18	SLO	4,9	11,2	465	0,0	0,0	0,0	12,2
	18	SLO	-4,9	-11,2	439	0,0	0,0	0,0	12,2
	19	SND	-7,9	41,7	497	0,0	0,0	0,0	42,4
	19	SND	7,9	-41,7	408	0,0	0,0	0,0	42,4
	20	SLD	-2,5	13,3	466	0,0	0,0	0,0	13,5
	20	SLD	2,5	-13,3	438	0,0	0,0	0,0	13,5
	21	SLO	-1,9	10,3	463	0,0	0,0	0,0	10,4
	21	SLO	1,9	-10,3	441	0,0	0,0	0,0	10,4
	22	SND	-8,3	41,1	485	0,0	0,0	0,0	41,9
	22	SND	8,3	-41,1	420	0,0	0,0	0,0	41,9
	23	SLD	-2,6	13,2	463	0,0	0,0	0,0	13,4
	23	SLD	2,6	-13,2	441	0,0	0,0	0,0	13,4
	24	SLO	-2,0	10,1	460	0,0	0,0	0,0	10,3
	24	SLO	2,0	-10,1	444	0,0	0,0	0,0	10,3
	25	SND	16,6	16,3	497	0,0	0,0	0,0	23,2
	25	SND	-16,6	-16,3	408	0,0	0,0	0,0	23,2
	26	SLD	5,2	5,1	465	0,0	0,0	0,0	7,3

Pagina 111

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	14	SLD	6,3	14,7	489	0,0	0,0	0,0	16,0
	14	SLD	-6,3	-14,7	470	0,0	0,0	0,0	16,0
	15	SLO	4,9	11,4	487	0,0	0,0	0,0	12,4
	15	SLO	-4,9	-11,4	471	0,0	0,0	0,0	12,4
	16	SND	19,5	45,5	500	0,0	0,0	0,0	49,5
	16	SND	-19,5	-45,5	459	0,0	0,0	0,0	49,5
	17	SLD	6,2	14,6	486	0,0	0,0	0,0	15,8
	17	SLD	-6,2	-14,6	472	0,0	0,0	0,0	15,8
	18	SLO	4,8	11,2	485	0,0	0,0	0,0	12,2
	18	SLO	-4,8	-11,2	474	0,0	0,0	0,0	12,2
	19	SND	-7,1	41,7	495	0,0	0,0	0,0	42,3
	19	SND	7,1	-41,7	464	0,0	0,0	0,0	42,3
	20	SLD	-2,3	13,3	484	0,0	0,0	0,0	13,5
	20	SLD	2,3	-13,3	475	0,0	0,0	0,0	13,5
	21	SLO	-1,8	10,3	483	0,0	0,0	0,0	10,4
	21	SLO	1,8	-10,3	475	0,0	0,0	0,0	10,4
	22	SND	-7,5	41,1	484	0,0	0,0	0,0	41,8
	22	SND	7,5	-41,1	474	0,0	0,0	0,0	41,8
	23	SLD	-2,4	13,2	481	0,0	0,0	0,0	13,4
	23	SLD	2,4	-13,2	477	0,0	0,0	0,0	13,4
	24	SLO	-1,8	10,1	481	0,0	0,0	0,0	10,3
	24	SLO	1,8	-10,1	478	0,0	0,0	0,0	10,3
	25	SND	15,9	16,3	510	0,0	0,0	0,0	22,7
	25	SND	-15,9	-16,3	449	0,0	0,0	0,0	22,7
	26	SLD	5,0	5,1	488	0,0	0,0	0,0	7,2
	26	SLD	-5,0	-5,1	471	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	3,9	4,0	487	0,0	0,0	0,0	5,6
	27	SLO	-3,9	-4,0	472	0,0	0,0	0,0	5,6
	28	SND	12,2	-9,9	499	0,0	0,0	0,0	15,7
	28	SND	-12,2	9,9	459	0,0	0,0	0,0	15,7
	29	SLD	3,8	-3,2	484	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-3,8	3,2	474	0,0	0,0	0,0	5,0
	30	SLO	3,0	-2,4	484	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-3,0	2,4	474	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-11,1	11,8	494	0,0	0,0	0,0	16,2
	31	SND	11,1	-11,8	464	0,0	0,0	0,0	16,2
	32	SLD	-3,6	3,7	482	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,6	-3,7	476	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,7	2,9	483	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,7	-2,9	476	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-14,8	-14,3	484	0,0	0,0	0,0	20,6
	34	SND	14,8	14,3	475	0,0	0,0	0,0	20,6
	35	SLD	-4,8	-4,7	479	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,8	4,7	480	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,6	-3,5	480	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,6	3,5	478	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	710	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	682	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	683	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	515	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	496	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	497	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	487	0,0	0,0	0,0	0,0

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	12	SLO	-10,8	1,5	456	0,0	0,0	0,0	10,9
	13	SND	19,4	46,1	481	0,0	0,0	0,0	50,0
	13	SND	-19,4	-46,1	433	0,0	0,0	0,0	50,0
	14	SLD	6,2	14,7	465	0,0	0,0	0,0	15,9
	14	SLD	-6,2	-14,7	450	0,0	0,0	0,0	15,9
	15	SLO	4,8	11,4	464	0,0	0,0	0,0	12,3
	15	SLO	-4,8	-11,4	451	0,0	0,0	0,0	12,3
	16	SND	19,0	45,5	472	0,0	0,0	0,0	49,3
	16	SND	-19,0	-45,5	443	0,0	0,0	0,0	49,3
	17	SLD	6,1	14,6	463	0,0	0,0	0,0	15,8
	17	SLD	-6,1	-14,6	452	0,0	0,0	0,0	15,8
	18	SLO	4,7	11,2	461	0,0	0,0	0,0	12,2
	18	SLO	-4,7	-11,2	453	0,0	0,0	0,0	12,2
	19	SND	-8,1	41,7	473	0,0	0,0	0,0	42,5
	19	SND	8,1	-41,7	442	0,0	0,0	0,0	42,5
	20	SLD	-2,6	13,3	462	0,0	0,0	0,0	13,5
	20	SLD	2,6	-13,3	453	0,0	0,0	0,0	13,5
	21	SLO	-2,0	10,3	461	0,0	0,0	0,0	10,5
	21	SLO	2,0	-10,3	453	0,0	0,0	0,0	10,5
	22	SND	-8,5	41,1	463	0,0	0,0	0,0	42,0
	22	SND	8,5	-41,1	451	0,0	0,0	0,0	42,0
	23	SLD	-2,7	13,2	460	0,0	0,0	0,0	13,4
	23	SLD	2,7	-13,2	455	0,0	0,0	0,0	13,4
	24	SLO	-2,1	10,1	459	0,0	0,0	0,0	10,3
	24	SLO	2,1	-10,1	456	0,0	0,0	0,0	10,3
	25	SND	16,0	16,3	482	0,0	0,0	0,0	22,8
	25	SND	-16,0	-16,3	432	0,0	0,0	0,0	22,8
	26	SLD	5,0	5,1	464	0,0	0,0	0,0	7,2
	26	SLD	-5,0	-5,1	451	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	3,9	4,0	463	0,0	0,0	0,0	5,6
	27	SLO	-3,9	-4,0	451	0,0	0,0	0,0	5,6
	28	SND	12,7	-9,9	473	0,0	0,0	0,0	16,1
	28	SND	-12,7	9,9	441	0,0	0,0	0,0	16,1
	29	SLD	4,0	-3,2	461	0,0	0,0	0,0	5,2
	29	SLD	-4,0	3,2	454	0,0	0,0	0,0	5,2
	30	SLO	3,1	-2,4	461	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	-3,1	2,4	453	0,0	0,0	0,0	4,0
	31	SND	-11,5	11,8	474	0,0	0,0	0,0	16,5
	31	SND	11,5	-11,8	441	0,0	0,0	0,0	16,5
	32	SLD	-3,7	3,7	461	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,7	-3,7	453	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,8	2,9	461	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,8	-2,9	453	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-14,8	-14,3	465	0,0	0,0	0,0	20,6
	34	SND	14,8	14,3	450	0,0	0,0	0,0	20,6
	35	SLD	-4,8	-4,7	458	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,8	4,7	456	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,6	-3,5	459	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,6	3,5	456	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	677	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	651	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	652	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	488	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 113

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	25	SND	16,2	16,3	596	0,0	0,0	0,0	23,0
	25	SND	-16,2	-16,3	479	0,0	0,0	0,0	23,0
	26	SLD	5,1	5,1	555	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,1	-5,1	520	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	4,0	4,0	552	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-4,0	-4,0	523	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	11,0	-9,5	580	0,0	0,0	0,0	14,5
	28	SND	-11,0	9,5	495	0,0	0,0	0,0	14,5
	29	SLD	3,5	-3,1	550	0,0	0,0	0,0	4,7
	29	SLD	-3,5	3,1	525	0,0	0,0	0,0	4,7
	30	SLO	2,7	-2,3	548	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-2,7	2,3	527	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-10,0	11,5	524	0,0	0,0	0,0	15,3
	31	SND	10,0	-11,5	551	0,0	0,0	0,0	15,3
	32	SLD	-3,2	3,6	532	0,0	0,0	0,0	4,8
	32	SLD	3,2	-3,6	543	0,0	0,0	0,0	4,8
	33	SLO	-2,5	2,8	534	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,5	-2,8	541	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-15,2	-14,3	508	0,0	0,0	0,0	20,9
	34	SND	15,2	14,3	567	0,0	0,0	0,0	20,9
	35	SLD	-4,9	-4,7	527	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	4,9	4,7	548	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,8	-3,5	530	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,8	3,5	545	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	794	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	764	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	766	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	577	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	558	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	546	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	540	0,0	0,0	0,0	0,0
###	45	SLE Q	0,0	0,0	537	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	20,8	609	0,0	0,0	0,0	50,8
	1	SND	-46,3	-20,8	413	0,0	0,0	0,0	50,8
	2	SLD	14,8	6,6	542	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,6	480	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,4	5,1	535	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,4	-5,1	487	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,0	20,3	600	0,0	0,0	0,0	50,3
	4	SND	-46,0	-20,3	421	0,0	0,0	0,0	50,3
	5	SLD	14,7	6,5	540	0,0	0,0	0,0	16,1
	5	SLD	-14,7	-6,5	482	0,0	0,0	0,0	16,1
	6	SLO	11,3	5,0	533	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,3	-5,0	489	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	39,9	-6,7	567	0,0	0,0	0,0	40,4
	7	SND	-39,9	6,7	455	0,0	0,0	0,0	40,4
	8	SLD	12,7	-2,2	528	0,0	0,0	0,0	12,9
	8	SLD	-12,7	2,2	493	0,0	0,0	0,0	12,9
	9	SLO	9,8	-1,7	524	0,0	0,0	0,0	10,0
	9	SLO	-9,8	1,7	497	0,0	0,0	0,0	10,0
	10	SND	39,6	-7,2	558	0,0	0,0	0,0	40,2
	10	SND	-39,6	7,2	463	0,0	0,0	0,0	40,2

Pagina 115

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	41	SLE R	0,0	0,0	471	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	471	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	464	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	459	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	457	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,5	21,2	670	0,0	0,0	0,0	51,1
	1	SND	-46,5	-21,2	405	0,0	0,0	0,0	51,1
	2	SLD	14,8	6,7	579	0,0	0,0	0,0	16,3
	2	SLD	-14,8	-6,7	496	0,0	0,0	0,0	16,3
	3	SLO	11,4	5,2	570	0,0	0,0	0,0	12,6
	3	SLO	-11,4	-5,2	505	0,0	0,0	0,0	12,6
	4	SND	46,2	20,6	661	0,0	0,0	0,0	50,5
	4	SND	-46,2	-20,6	414	0,0	0,0	0,0	50,5
	5	SLD	14,7	6,6	577	0,0	0,0	0,0	16,2
	5	SLD	-14,7	-6,6	498	0,0	0,0	0,0	16,2
	6	SLO	11,4	5,1	568	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,4	-5,1	507	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	41,2	-4,6	654	0,0	0,0	0,0	41,5
	7	SND	-41,2	4,6	421	0,0	0,0	0,0	41,5
	8	SLD	13,1	-1,5	574	0,0	0,0	0,0	13,2
	8	SLD	-13,1	1,5	501	0,0	0,0	0,0	13,2
	9	SLO	10,1	-1,1	566	0,0	0,0	0,0	10,2
	9	SLO	-10,1	1,1	509	0,0	0,0	0,0	10,2
	10	SND	40,9	-5,2	645	0,0	0,0	0,0	41,3
	10	SND	-40,9	5,2	430	0,0	0,0	0,0	41,3
	11	SLD	13,1	-1,6	572	0,0	0,0	0,0	13,2
	11	SLD	-13,1	1,6	503	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,1	-1,3	564	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,1	1,3	511	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	22,0	45,8	604	0,0	0,0	0,0	50,8
	13	SND	-22,0	-45,8	471	0,0	0,0	0,0	50,8
	14	SLD	7,0	14,6	559	0,0	0,0	0,0	16,2
14	SLD	-7,0	-14,6	516	0,0	0,0	0,0	16,2	
15	SLO	5,4	11,3	554	0,0	0,0	0,0	12,5	
15	SLO	-5,4	-11,3	521	0,0	0,0	0,0	12,5	
16	SND	21,7	45,1	595	0,0	0,0	0,0	50,1	
16	SND	-21,7	-45,1	479	0,0	0,0	0,0	50,1	
17	SLD	6,9	14,4	557	0,0	0,0	0,0	16,0	
17	SLD	-6,9	-14,4	518	0,0	0,0	0,0	16,0	
18	SLO	5,3	11,1	552	0,0	0,0	0,0	12,3	
18	SLO	-5,3	-11,1	523	0,0	0,0	0,0	12,3	
19	SND	-4,2	41,0	532	0,0	0,0	0,0	41,2	
19	SND	4,2	-41,0	543	0,0	0,0	0,0	41,2	
20	SLD	-1,4	13,1	536	0,0	0,0	0,0	13,1	
20	SLD	1,4	-13,1	539	0,0	0,0	0,0	13,1	
21	SLO	-1,0	10,1	536	0,0	0,0	0,0	10,1	
21	SLO	1,0	-10,1	539	0,0	0,0	0,0	10,1	
22	SND	-4,5	40,4	523	0,0	0,0	0,0	40,6	
22	SND	4,5	-40,4	551	0,0	0,0	0,0	40,6	
23	SLD	-1,4	12,9	534	0,0	0,0	0,0	13,0	
23	SLD	1,4	-12,9	541	0,0	0,0	0,0	13,0	
24	SLO	-1,1	9,9	534	0,0	0,0	0,0	10,0	
24	SLO	1,1	-9,9	541	0,0	0,0	0,0	10,0	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	38	SLU	0,0	0,0	717	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	718	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	538	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	526	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	526	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	516	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	513	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	511	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,4	20,8	613	0,0	0,0	0,0	50,9
	1	SND	-46,4	-20,8	395	0,0	0,0	0,0	50,9
	2	SLD	14,8	6,6	538	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,6	469	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,4	5,1	530	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,4	-5,1	477	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,1	20,3	604	0,0	0,0	0,0	50,4
	4	SND	-46,1	-20,3	403	0,0	0,0	0,0	50,4
	5	SLD	14,7	6,5	536	0,0	0,0	0,0	16,1
	5	SLD	-14,7	-6,5	471	0,0	0,0	0,0	16,1
	6	SLO	11,4	5,0	528	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,4	-5,0	479	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	40,8	-6,7	595	0,0	0,0	0,0	41,4
	7	SND	-40,8	6,7	412	0,0	0,0	0,0	41,4
	8	SLD	13,0	-2,2	532	0,0	0,0	0,0	13,2
	8	SLD	-13,0	2,2	475	0,0	0,0	0,0	13,2
	9	SLO	10,1	-1,7	526	0,0	0,0	0,0	10,2
	9	SLO	-10,1	1,7	481	0,0	0,0	0,0	10,2
	10	SND	40,5	-7,2	587	0,0	0,0	0,0	41,2
	10	SND	-40,5	7,2	420	0,0	0,0	0,0	41,2
	11	SLD	13,0	-2,3	531	0,0	0,0	0,0	13,2
	11	SLD	-13,0	2,3	477	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,0	-1,8	524	0,0	0,0	0,0	10,1
	12	SLO	-10,0	1,8	483	0,0	0,0	0,0	10,1
	13	SND	22,5	48,2	565	0,0	0,0	0,0	53,2
	13	SND	-22,5	-48,2	442	0,0	0,0	0,0	53,2
	14	SLD	7,2	15,4	523	0,0	0,0	0,0	17,0
	14	SLD	-7,2	-15,4	484	0,0	0,0	0,0	17,0
	15	SLO	5,5	11,9	519	0,0	0,0	0,0	13,1
	15	SLO	-5,5	-11,9	488	0,0	0,0	0,0	13,1
	16	SND	22,2	47,7	557	0,0	0,0	0,0	52,6
	16	SND	-22,2	-47,7	450	0,0	0,0	0,0	52,6
	17	SLD	7,1	15,3	521	0,0	0,0	0,0	16,8
	17	SLD	-7,1	-15,3	486	0,0	0,0	0,0	16,8
	18	SLO	5,5	11,8	517	0,0	0,0	0,0	13,0
	18	SLO	-5,5	-11,8	490	0,0	0,0	0,0	13,0
	19	SND	-3,6	44,2	508	0,0	0,0	0,0	44,3
	19	SND	3,6	-44,2	499	0,0	0,0	0,0	44,3
	20	SLD	-1,2	14,1	505	0,0	0,0	0,0	14,1
	20	SLD	1,2	-14,1	503	0,0	0,0	0,0	14,1
	21	SLO	-0,9	10,9	505	0,0	0,0	0,0	10,9
	21	SLO	0,9	-10,9	502	0,0	0,0	0,0	10,9
	22	SND	-3,9	43,6	500	0,0	0,0	0,0	43,8
	22	SND	3,9	-43,6	508	0,0	0,0	0,0	43,8
	23	SLD	-1,2	14,0	503	0,0	0,0	0,0	14,0

Pagina 117

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	23	SLD	1,2	-14,0	504	0,0	0,0	0,0	14,0
	24	SLO	-1,0	10,8	503	0,0	0,0	0,0	10,8
	24	SLO	1,0	-10,8	504	0,0	0,0	0,0	10,8
	25	SND	16,3	16,7	555	0,0	0,0	0,0	23,3
	25	SND	-16,3	-16,7	452	0,0	0,0	0,0	23,3
	26	SLD	5,2	5,2	519	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,2	-5,2	488	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,0	4,1	516	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-4,0	-4,1	491	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	10,7	-10,9	537	0,0	0,0	0,0	15,3
	28	SND	-10,7	10,9	470	0,0	0,0	0,0	15,3
	29	SLD	3,4	-3,6	513	0,0	0,0	0,0	4,9
	29	SLD	-3,4	3,6	494	0,0	0,0	0,0	4,9
	30	SLO	2,6	-2,7	512	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-2,6	2,7	495	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-9,8	12,6	497	0,0	0,0	0,0	15,9
	31	SND	9,8	-12,6	510	0,0	0,0	0,0	15,9
	32	SLD	-3,2	3,9	500	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,2	-3,9	507	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,4	3,1	502	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,4	-3,1	505	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-15,3	-15,0	480	0,0	0,0	0,0	21,4
	34	SND	15,3	15,0	528	0,0	0,0	0,0	21,4
	35	SLD	-4,9	-4,9	495	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,9	4,9	512	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,8	-3,7	498	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,8	3,7	510	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	727	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	707	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	708	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	532	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	518	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	519	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	509	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	506	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	504	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	47,0	21,8	613	0,0	0,0	0,0	51,8
	1	SND	-47,0	-21,8	526	0,0	0,0	0,0	51,8
	2	SLD	15,0	6,9	583	0,0	0,0	0,0	16,5
	2	SLD	-15,0	-6,9	556	0,0	0,0	0,0	16,5
	3	SLO	11,6	5,4	580	0,0	0,0	0,0	12,7
	3	SLO	-11,6	-5,4	558	0,0	0,0	0,0	12,7
	4	SND	46,6	21,2	599	0,0	0,0	0,0	51,2
	4	SND	-46,6	-21,2	539	0,0	0,0	0,0	51,2
	5	SLD	14,9	6,8	580	0,0	0,0	0,0	16,4
	5	SLD	-14,9	-6,8	559	0,0	0,0	0,0	16,4
	6	SLO	11,5	5,2	577	0,0	0,0	0,0	12,6
	6	SLO	-11,5	-5,2	561	0,0	0,0	0,0	12,6
	7	SND	43,3	-3,7	575	0,0	0,0	0,0	43,4
	7	SND	-43,3	3,7	563	0,0	0,0	0,0	43,4
	8	SLD	13,8	-1,2	571	0,0	0,0	0,0	13,8
	8	SLD	-13,8	1,2	567	0,0	0,0	0,0	13,8
	9	SLO	10,6	-0,9	571	0,0	0,0	0,0	10,7

Pagina 118

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	9	SLO	-10,6	0,9	567	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	-4,4	562	0,0	0,0	0,0	43,1
	10	SND	-42,9	4,4	576	0,0	0,0	0,0	43,1
	11	SLD	13,7	-1,4	568	0,0	0,0	0,0	13,8
	11	SLD	-13,7	1,4	570	0,0	0,0	0,0	13,8
	12	SLO	10,6	-1,1	568	0,0	0,0	0,0	10,6
	12	SLO	-10,6	1,1	570	0,0	0,0	0,0	10,6
	13	SND	19,8	45,5	643	0,0	0,0	0,0	49,6
	13	SND	-19,8	-45,5	495	0,0	0,0	0,0	49,6
	14	SLD	6,3	14,5	592	0,0	0,0	0,0	15,8
	14	SLD	-6,3	-14,5	546	0,0	0,0	0,0	15,8
	15	SLO	4,9	11,2	588	0,0	0,0	0,0	12,2
	15	SLO	-4,9	-11,2	551	0,0	0,0	0,0	12,2
	16	SND	19,5	44,9	630	0,0	0,0	0,0	48,9
	16	SND	-19,5	-44,9	509	0,0	0,0	0,0	48,9
	17	SLD	6,2	14,4	589	0,0	0,0	0,0	15,7
	17	SLD	-6,2	-14,4	549	0,0	0,0	0,0	15,7
	18	SLO	4,8	11,1	584	0,0	0,0	0,0	12,1
	18	SLO	-4,8	-11,1	554	0,0	0,0	0,0	12,1
	19	SND	-7,1	40,3	632	0,0	0,0	0,0	40,9
	19	SND	7,1	-40,3	506	0,0	0,0	0,0	40,9
	20	SLD	-2,3	12,8	589	0,0	0,0	0,0	13,0
	20	SLD	2,3	-12,8	550	0,0	0,0	0,0	13,0
	21	SLO	-1,8	9,9	585	0,0	0,0	0,0	10,1
	21	SLO	1,8	-9,9	554	0,0	0,0	0,0	10,1
	22	SND	-7,5	39,6	619	0,0	0,0	0,0	40,3
	22	SND	7,5	-39,6	520	0,0	0,0	0,0	40,3
	23	SLD	-2,4	12,7	586	0,0	0,0	0,0	12,9
	23	SLD	2,4	-12,7	553	0,0	0,0	0,0	12,9
	24	SLO	-1,8	9,8	581	0,0	0,0	0,0	9,9
	24	SLO	1,8	-9,8	557	0,0	0,0	0,0	9,9
	25	SND	15,9	16,5	615	0,0	0,0	0,0	22,9
	25	SND	-15,9	-16,5	523	0,0	0,0	0,0	22,9
	26	SLD	5,0	5,2	582	0,0	0,0	0,0	7,2
	26	SLD	-5,0	-5,2	556	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	3,9	4,0	581	0,0	0,0	0,0	5,6
	27	SLO	-3,9	-4,0	558	0,0	0,0	0,0	5,6
	28	SND	12,2	-9,1	578	0,0	0,0	0,0	15,2

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	22	SND	-8,3	53,6	537	0,0	0,0	0,0	54,2
	22	SND	8,3	-53,6	312	0,0	0,0	0,0	54,2
	23	SLD	-2,6	17,1	461	0,0	0,0	0,0	17,3
	23	SLD	2,6	-17,1	388	0,0	0,0	0,0	17,3
	24	SLO	-2,0	13,2	452	0,0	0,0	0,0	13,4
	24	SLO	2,0	-13,2	397	0,0	0,0	0,0	13,4
	25	SND	16,6	24,0	495	0,0	0,0	0,0	29,2
	25	SND	-16,6	-24,0	354	0,0	0,0	0,0	29,2
	26	SLD	5,2	7,6	445	0,0	0,0	0,0	9,2
	26	SLD	-5,2	-7,6	404	0,0	0,0	0,0	9,2
	27	SLO	4,1	5,9	442	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	-4,1	-5,9	407	0,0	0,0	0,0	7,2
	28	SND	13,0	-11,5	416	0,0	0,0	0,0	17,3
	28	SND	-13,0	11,5	433	0,0	0,0	0,0	17,3
	29	SLD	4,1	-3,8	420	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,8	429	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	422	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	427	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,6	13,3	467	0,0	0,0	0,0	17,6
	31	SND	11,6	-13,3	382	0,0	0,0	0,0	17,6
	32	SLD	-3,8	4,2	437	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,8	-4,2	412	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,9	3,3	435	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,9	-3,3	414	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,2	-22,2	388	0,0	0,0	0,0	26,9
	34	SND	15,2	22,2	461	0,0	0,0	0,0	26,9
	35	SLD	-4,9	-7,2	411	0,0	0,0	0,0	8,7
	35	SLD	4,9	7,2	438	0,0	0,0	0,0	8,7
	36	SLO	-3,7	-5,5	415	0,0	0,0	0,0	6,6
	36	SLO	3,7	5,5	434	0,0	0,0	0,0	6,6
	37	SLU	0,0	0,0	624	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	605	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	606	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	450	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	438	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	438	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	430	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	426	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	425	0,0	0,0	0,0	0,0
-24,00	1	SND	48,9	22,0	607	0,0	0,0	0,0	53,6
	1	SND	-48,9	-22,0	454	0,0	0,0	0,0	53,6
	2	SLD	15,6	7,0	554	0,0	0,0	0,0	17,1
	2	SLD	-15,6	-7,0	506	0,0	0,0	0,0	17,1
	3	SLO	12,0	5,4	549	0,0	0,0	0,0	13,2
	3	SLO	-12,0	-5,4	511	0,0	0,0	0,0	13,2
	4	SND	48,5	21,5	599	0,0	0,0	0,0	53,0
	4	SND	-48,5	-21,5	462	0,0	0,0	0,0	53,0
	5	SLD	15,5	6,9	553	0,0	0,0	0,0	17,0
	5	SLD	-15,5	-6,9	508	0,0	0,0	0,0	17,0
	6	SLO	11,9	5,3	547	0,0	0,0	0,0	13,1
	6	SLO	-11,9	-5,3	513	0,0	0,0	0,0	13,1
	7	SND	45,3	-6,5	514	0,0	0,0	0,0	45,8
	7	SND	-45,3	6,5	547	0,0	0,0	0,0	45,8

Pagina 121

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	34	SND	15,2	15,7	572	0,0	0,0	0,0	21,8
	35	SLD	-4,9	-5,1	516	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	4,9	5,1	545	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-3,7	-3,9	520	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	3,7	3,9	541	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	773	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	750	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	751	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	562	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	546	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	547	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	537	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	532	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	530	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	45,9	21,2	508	0,0	0,0	0,0	50,5
	1	SND	-45,9	-21,2	347	0,0	0,0	0,0	50,5
	2	SLD	14,6	6,7	453	0,0	0,0	0,0	16,1
	2	SLD	-14,6	-6,7	402	0,0	0,0	0,0	16,1
	3	SLO	11,3	5,2	447	0,0	0,0	0,0	12,4
	3	SLO	-11,3	-5,2	407	0,0	0,0	0,0	12,4
	4	SND	45,6	20,6	503	0,0	0,0	0,0	50,0
	4	SND	-45,6	-20,6	351	0,0	0,0	0,0	50,0
	5	SLD	14,6	6,6	452	0,0	0,0	0,0	16,0
	5	SLD	-14,6	-6,6	403	0,0	0,0	0,0	16,0
	6	SLO	11,2	5,1	446	0,0	0,0	0,0	12,3
	6	SLO	-11,2	-5,1	408	0,0	0,0	0,0	12,3
	7	SND	37,5	-4,6	442	0,0	0,0	0,0	37,7
	7	SND	-37,5	4,6	412	0,0	0,0	0,0	37,7
	8	SLD	11,9	-1,5	432	0,0	0,0	0,0	12,0
	8	SLD	-11,9	1,5	422	0,0	0,0	0,0	12,0
	9	SLO	9,2	-1,1	431	0,0	0,0	0,0	9,3
	9	SLO	-9,2	1,1	423	0,0	0,0	0,0	9,3
	10	SND	37,2	-5,2	438	0,0	0,0	0,0	37,5
	10	SND	-37,2	5,2	416	0,0	0,0	0,0	37,5
	11	SLD	11,9	-1,6	431	0,0	0,0	0,0	12,0
	11	SLD	-11,9	1,6	423	0,0	0,0	0,0	12,0
	12	SLO	9,2	-1,3	430	0,0	0,0	0,0	9,2
	12	SLO	-9,2	1,3	424	0,0	0,0	0,0	9,2
	13	SND	26,6	45,7	552	0,0	0,0	0,0	52,9
	13	SND	-26,6	-45,7	303	0,0	0,0	0,0	52,9
	14	SLD	8,5	14,6	467	0,0	0,0	0,0	16,9
	14	SLD	-8,5	-14,6	387	0,0	0,0	0,0	16,9
	15	SLO	6,6	11,3	458	0,0	0,0	0,0	13,0
	15	SLO	-6,6	-11,3	396	0,0	0,0	0,0	13,0
	16	SND	26,4	45,1	547	0,0	0,0	0,0	52,3
	16	SND	-26,4	-45,1	307	0,0	0,0	0,0	52,3
	17	SLD	8,4	14,4	466	0,0	0,0	0,0	16,7
	17	SLD	-8,4	-14,4	388	0,0	0,0	0,0	16,7
	18	SLO	6,5	11,1	457	0,0	0,0	0,0	12,9
	18	SLO	-6,5	-11,1	397	0,0	0,0	0,0	12,9
	19	SND	1,7	40,9	524	0,0	0,0	0,0	41,0
	19	SND	-1,7	-40,9	330	0,0	0,0	0,0	41,0
	20	SLD	0,5	13,0	458	0,0	0,0	0,0	13,1

Pagina 123

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	8	SLD	14.5	-2.1	525	0.0	0.0	0.0	14.6
	8	SLD	-14.5	2.1	536	0.0	0.0	0.0	14.6
	9	SLO	11.2	-1.6	526	0.0	0.0	0.0	11.3
	9	SLO	-11.2	1.6	534	0.0	0.0	0.0	11.3
	10	SND	44.9	-7.0	506	0.0	0.0	0.0	45.5
	10	SND	-44.9	7.0	555	0.0	0.0	0.0	45.5
	11	SLD	14.4	-2.2	523	0.0	0.0	0.0	14.5
	11	SLD	-14.4	2.2	538	0.0	0.0	0.0	14.5
	12	SLO	11.1	-1.7	524	0.0	0.0	0.0	11.2
	12	SLO	-11.1	1.7	536	0.0	0.0	0.0	11.2
	13	SND	20.2	49.9	697	0.0	0.0	0.0	53.9
	13	SND	-20.2	-49.9	363	0.0	0.0	0.0	53.9
	14	SLD	6.4	15.9	583	0.0	0.0	0.0	17.2
	14	SLD	-6.4	-15.9	477	0.0	0.0	0.0	17.2
	15	SLO	5.0	12.3	571	0.0	0.0	0.0	13.3
	15	SLO	-5.0	-12.3	489	0.0	0.0	0.0	13.3
	16	SND	19.8	49.5	689	0.0	0.0	0.0	53.3
	16	SND	-19.8	-49.5	371	0.0	0.0	0.0	53.3
	17	SLD	6.3	15.8	581	0.0	0.0	0.0	17.0
	17	SLD	-6.3	-15.8	479	0.0	0.0	0.0	17.0
	18	SLO	4.9	12.2	570	0.0	0.0	0.0	13.1
	18	SLO	-4.9	-12.2	491	0.0	0.0	0.0	13.1
	19	SND	-7.9	45.4	682	0.0	0.0	0.0	46.1
	19	SND	7.9	-45.4	379	0.0	0.0	0.0	46.1
	20	SLD	-2.5	14.5	578	0.0	0.0	0.0	14.7
	20	SLD	2.5	-14.5	482	0.0	0.0	0.0	14.7
	21	SLO	-1.9	11.2	568	0.0	0.0	0.0	11.4
	21	SLO	1.9	-11.2	493	0.0	0.0	0.0	11.4
	22	SND	-8.3	45.0	674	0.0	0.0	0.0	45.7
	22	SND	8.3	-45.0	387	0.0	0.0	0.0	45.7
	23	SLD	-2.6	14.4	576	0.0	0.0	0.0	14.6
	23	SLD	2.6	-14.4	484	0.0	0.0	0.0	14.6
	24	SLO	-2.0	11.1	566	0.0	0.0	0.0	11.3
	24	SLO	2.0	-11.1	495	0.0	0.0	0.0	11.3
	25	SND	16.6	17.3	598	0.0	0.0	0.0	23.9
	25	SND	-16.6	-17.3	463	0.0	0.0	0.0	23.9
	26	SLD	5.2	5.4	551	0.0	0.0	0.0	7.5
	26	SLD	-5.2	-5.4	510	0.0	0.0	0.0	7.5
	27	SLO	4.1	4.3	547	0.0	0.0	0.0	5.9
	27	SLO	-4.1	-4.3	514	0.0	0.0	0.0	5.9
	28	SND	13.0	-11.2	505	0.0	0.0	0.0	17.1
	28	SND	-13.0	11.2	556	0.0	0.0	0.0	17.1
	29	SLD	4.1	-3.6	521	0.0	0.0	0.0	5.5
	29	SLD	-4.1	3.6	540	0.0	0.0	0.0	5.5
	30	SLO	3.2	-2.8	524	0.0	0.0	0.0	4.2
	30	SLO	-3.2	2.8	537	0.0	0.0	0.0	4.2
	31	SND	-11.6	12.8	582	0.0	0.0	0.0	17.3
	31	SND	11.6	-12.8	478	0.0	0.0	0.0	17.3
	32	SLD	-3.8	4.0	546	0.0	0.0	0.0	5.5
	32	SLD	3.8	-4.0	515	0.0	0.0	0.0	5.5
	33	SLO	-2.9	3.1	543	0.0	0.0	0.0	4.3
	33	SLO	2.9	-3.1	518	0.0	0.0	0.0	4.3
	34	SND	-15.2	-15.7	489	0.0	0.0	0.0	21.8



Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	6	SLO	-11,3	-5,0	353	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	-37,8	-6,7	362	0,0	0,0	0,0	38,4
	7	SND	-37,8	6,7	393	0,0	0,0	0,0	38,4
	8	SLD	12,1	-2,2	372	0,0	0,0	0,0	12,2
	8	SLD	-12,1	2,2	383	0,0	0,0	0,0	12,2
	9	SLO	9,3	-1,7	374	0,0	0,0	0,0	9,4
	9	SLO	-9,3	1,7	381	0,0	0,0	0,0	9,4
	10	SND	37,5	-7,2	356	0,0	0,0	0,0	38,2
	10	SND	-37,5	7,2	399	0,0	0,0	0,0	38,2
	11	SLD	12,0	-2,3	371	0,0	0,0	0,0	12,2
	11	SLD	-12,0	2,3	384	0,0	0,0	0,0	12,2
	12	SLO	9,2	-1,8	372	0,0	0,0	0,0	9,4
	12	SLO	-9,2	1,8	383	0,0	0,0	0,0	9,4
	13	SND	26,9	48,2	597	0,0	0,0	0,0	55,2
	13	SND	-26,9	-48,2	158	0,0	0,0	0,0	55,2
	14	SLD	8,6	15,4	447	0,0	0,0	0,0	17,6
	14	SLD	-8,6	-15,4	308	0,0	0,0	0,0	17,6
	15	SLO	6,6	11,9	432	0,0	0,0	0,0	13,6
	15	SLO	-6,6	-11,9	323	0,0	0,0	0,0	13,6
	16	SND	26,6	47,7	591	0,0	0,0	0,0	54,6
	16	SND	-26,6	-47,7	164	0,0	0,0	0,0	54,6
	17	SLD	8,5	15,3	446	0,0	0,0	0,0	17,5
	17	SLD	-8,5	-15,3	309	0,0	0,0	0,0	17,5
	18	SLO	6,5	11,8	430	0,0	0,0	0,0	13,5
	18	SLO	-6,5	-11,8	325	0,0	0,0	0,0	13,5
	19	SND	1,7	44,2	572	0,0	0,0	0,0	44,2
	19	SND	-1,7	-44,2	183	0,0	0,0	0,0	44,2
	20	SLD	0,5	14,1	439	0,0	0,0	0,0	14,1
	20	SLD	-0,5	-14,1	316	0,0	0,0	0,0	14,1
	21	SLO	0,4	10,9	425	0,0	0,0	0,0	10,9
	21	SLO	-0,4	-10,9	330	0,0	0,0	0,0	10,9
	22	SND	1,5	43,6	565	0,0	0,0	0,0	43,7
	22	SND	-1,5	-43,6	190	0,0	0,0	0,0	43,7
	23	SLD	0,5	14,0	438	0,0	0,0	0,0	14,0
	23	SLD	-0,5	-14,0	317	0,0	0,0	0,0	14,0
	24	SLO	0,4	10,8	424	0,0	0,0	0,0	10,8
	24	SLO	-0,4	-10,8	331	0,0	0,0	0,0	10,8
	25	SND	17,3	16,7	463	0,0	0,0	0,0	24,0
	25	SND	-17,3	-16,7	292	0,0	0,0	0,0	24,0
	26	SLD	5,5	5,2	404	0,0	0,0	0,0	7,6
	26	SLD	-5,5	-5,2	351	0,0	0,0	0,0	7,6
	27	SLO	4,3	4,1	398	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-4,3	-4,1	357	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	8,8	-10,9	340	0,0	0,0	0,0	14,0
	28	SND	-8,8	10,9	415	0,0	0,0	0,0	14,0
	29	SLD	2,8	-3,6	365	0,0	0,0	0,0	4,5
	29	SLD	-2,8	3,6	390	0,0	0,0	0,0	4,5
	30	SLO	2,2	-2,7	368	0,0	0,0	0,0	3,4
	30	SLO	-2,2	2,7	387	0,0	0,0	0,0	3,4
	31	SND	-7,9	12,6	437	0,0	0,0	0,0	14,8
	31	SND	7,9	-12,6	318	0,0	0,0	0,0	14,8
	32	SLD	-2,5	3,9	396	0,0	0,0	0,0	4,7
	32	SLD	2,5	-3,9	359	0,0	0,0	0,0	4,7

Pagina 125

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	19	SND	1,7	44,7	702	0,0	0,0	0,0	44,7
	19	SND	-1,7	-44,7	221	0,0	0,0	0,0	44,7
	20	SLD	0,5	14,3	538	0,0	0,0	0,0	14,3
	20	SLD	-0,5	-14,3	385	0,0	0,0	0,0	14,3
	21	SLO	0,4	11,0	521	0,0	0,0	0,0	11,0
	21	SLO	-0,4	-11,0	402	0,0	0,0	0,0	11,0
	22	SND	1,5	44,2	692	0,0	0,0	0,0	44,2
	22	SND	-1,5	-44,2	231	0,0	0,0	0,0	44,2
	23	SLD	0,5	14,1	536	0,0	0,0	0,0	14,1
	23	SLD	-0,5	-14,1	387	0,0	0,0	0,0	14,1
	24	SLO	0,4	10,9	518	0,0	0,0	0,0	10,9
	24	SLO	-0,4	-10,9	405	0,0	0,0	0,0	10,9
	25	SND	17,3	16,9	575	0,0	0,0	0,0	24,2
	25	SND	-17,3	-16,9	348	0,0	0,0	0,0	24,2
	26	SLD	5,5	5,3	496	0,0	0,0	0,0	7,6
	26	SLD	-5,5	-5,3	427	0,0	0,0	0,0	7,6
	27	SLO	4,3	4,2	489	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-4,3	-4,2	434	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	8,8	-11,0	422	0,0	0,0	0,0	14,1
	28	SND	-8,8	11,0	501	0,0	0,0	0,0	14,1
	29	SLD	2,8	-3,6	447	0,0	0,0	0,0	4,5
	29	SLD	-2,8	3,6	476	0,0	0,0	0,0	4,5
	30	SLO	2,2	-2,7	452	0,0	0,0	0,0	3,5
	30	SLO	-2,2	2,7	471	0,0	0,0	0,0	3,5
	31	SND	-7,9	12,7	534	0,0	0,0	0,0	14,9
	31	SND	7,9	-12,7	389	0,0	0,0	0,0	14,9
	32	SLD	-2,5	4,0	483	0,0	0,0	0,0	4,7
	32	SLD	2,5	-4,0	440	0,0	0,0	0,0	4,7
	33	SLO	-1,9	3,1	479	0,0	0,0	0,0	3,7
	33	SLO	1,9	-3,1	444	0,0	0,0	0,0	3,7
	34	SND	-16,3	-15,3	381	0,0	0,0	0,0	22,4
	34	SND	16,3	15,3	542	0,0	0,0	0,0	22,4
	35	SLD	-5,3	-4,9	434	0,0	0,0	0,0	7,2
	35	SLD	5,3	4,9	489	0,0	0,0	0,0	7,2
	36	SLO	-4,0	-3,8	442	0,0	0,0	0,0	5,5
	36	SLO	4,0	3,8	482	0,0	0,0	0,0	5,5
	37	SLU	0,0	0,0	662	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	648	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	649	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	484	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	475	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	476	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	466	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	463	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	462	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	27,4	646	0,0	0,0	0,0	53,8
	1	SND	-46,3	-27,4	414	0,0	0,0	0,0	53,8
	2	SLD	14,8	8,7	566	0,0	0,0	0,0	17,1
	2	SLD	-14,8	-8,7	494	0,0	0,0	0,0	17,1
	3	SLO	11,4	6,7	558	0,0	0,0	0,0	13,2
	3	SLO	-11,4	-6,7	502	0,0	0,0	0,0	13,2
	4	SND	46,0	26,9	630	0,0	0,0	0,0	53,3
	4	SND	-46,0	-26,9	430	0,0	0,0	0,0	53,3

Pagina 127

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	33	SLO	-1,9	3,1	392	0,0	0,0	0,0	3,7
	33	SLO	1,9	-3,1	363	0,0	0,0	0,0	3,7
	34	SND	-16,4	-15,0	315	0,0	0,0	0,0	22,2
	34	SND	16,4	15,0	440	0,0	0,0	0,0	22,2
	35	SLD	-5,3	-4,9	356	0,0	0,0	0,0	7,2
	35	SLD	5,3	4,9	399	0,0	0,0	0,0	7,2
	36	SLO	-4,0	-3,7	362	0,0	0,0	0,0	5,5
	36	SLO	4,0	3,7	393	0,0	0,0	0,0	5,5
	37	SLU	0,0	0,0	541	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	529	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	530	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	396	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	388	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	389	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	381	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	379	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	378	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	21,3	611	0,0	0,0	0,0	50,9
	1	SND	-46,3	-21,3	312	0,0	0,0	0,0	50,9
	2	SLD	14,8	6,8	509	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,8	414	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,4	5,2	498	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,4	-5,2	425	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,0	20,8	601	0,0	0,0	0,0	50,5
	4	SND	-46,0	-20,8	322	0,0	0,0	0,0	50,5
	5	SLD	14,7	6,7	507	0,0	0,0	0,0	16,1
	5	SLD	-14,7	-6,7	417	0,0	0,0	0,0	16,1
	6	SLO	11,3	5,1	496	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,3	-5,1	427	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	37,8	-6,7	458	0,0	0,0	0,0	38,4
	7	SND	-37,8	6,7	466	0,0	0,0	0,0	38,4
	8	SLD	12,1	-2,2	460	0,0	0,0	0,0	12,2
	8	SLD	-12,1	2,2	463	0,0	0,0	0,0	12,2
	9	SLO	9,3	-1,7	460	0,0	0,0	0,0	9,4
	9	SLO	-9,3	1,7	463	0,0	0,0	0,0	9,4
	10	SND	37,5	-7,2	448	0,0	0,0	0,0	38,2
	10	SND	-37,5	7,2	475	0,0	0,0	0,0	38,2
	11	SLD	12,0	-2,3	458	0,0	0,0	0,0	12,2
	11	SLD	-12,0	2,3	466	0,0	0,0	0,0	12,2
	12	SLO	9,2	-1,8	458	0,0	0,0	0,0	9,4
	12	SLO	-9,2	1,8	465	0,0	0,0	0,0	9,4
	13	SND	26,9	48,9	742	0,0	0,0	0,0	55,8
	13	SND	-26,9	-48,9	181	0,0	0,0	0,0	55,8
	14	SLD	8,6	15,6	551	0,0	0,0	0,0	17,8
	14	SLD	-8,6	-15,6	372	0,0	0,0	0,0	17,8
15	SLO	6,6	12,0	531	0,0	0,0	0,0	13,7	
15	SLO	-6,6	-12,0	392	0,0	0,0	0,0	13,7	
16	SND	26,6	48,4	732	0,0	0,0	0,0	55,3	
16	SND	-26,6	-48,4	191	0,0	0,0	0,0	55,3	
17	SLD	8,5	15,5	549	0,0	0,0	0,0	17,7	
17	SLD	-8,5	-15,5	375	0,0	0,0	0,0	17,7	
18	SLO	6,5	11,9	528	0,0	0,0	0,0	13,6	
18	SLO	-6,5	-11,9	395	0,0	0,0	0,0	13,6	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	31	SND	8,4	-13,0	481	0,0	0,0	0,0	15,5
	32	SLD	-2,7	4,1	543	0,0	0,0	0,0	4,9
	32	SLD	2,7	-4,1	517	0,0	0,0	0,0	4,9
	33	SLO	-2,1	3,2	542	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,1	-3,2	518	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-16,1	-18,3	493	0,0	0,0	0,0	24,4
	34	SND	16,1	18,3	567	0,0	0,0	0,0	24,4
	35	SLD	-5,2	-5,9	516	0,0	0,0	0,0	7,9
	35	SLD	5,2	5,9	544	0,0	0,0	0,0	7,9
	36	SLO	-4,0	-4,5	521	0,0	0,0	0,0	6,0
	36	SLO	4,0	4,5	539	0,0	0,0	0,0	6,0
	37	SLU	0,0	0,0	774	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	751	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	752	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	545	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	536	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	532	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	530	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	28,8	665	0,0	0,0	0,0	54,6
	1	SND	-46,3	-28,8	379	0,0	0,0	0,0	54,6
	2	SLD	14,8	9,2	567	0,0	0,0	0,0	17,4
	2	SLD	-14,8	-9,2	477	0,0	0,0	0,0	17,4
	3	SLO	11,4	7,1	557	0,0	0,0	0,0	13,4
	3	SLO	-11,4	-7,1	487	0,0	0,0	0,0	13,4
	4	SND	46,0	28,4	650	0,0	0,0	0,0	54,1
	4	SND	-46,0	-28,4	394	0,0	0,0	0,0	54,1
	5	SLD	14,7	9,1	564	0,0	0,0	0,0	17,3
	5	SLD	-14,7	-9,1	481	0,0	0,0	0,0	17,3
	6	SLO	11,3	7,0	554	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-11,3	-7,0	491	0,0	0,0	0,0	13,3
	7	SND	38,6	-3,2	545	0,0	0,0	0,0	38,8
	7	SND	-38,6	3,2	500	0,0	0,0	0,0	38,8
	8	SLD	12,3	-1,1	529	0,0	0,0	0,0	12,4
	8	SLD	-12,3	1,1	516	0,0	0,0	0,0	12,4
	9	SLO	9,5	-0,8	528	0,0	0,0	0,0	9,5
	9	SLO	-9,5	0,8	517	0,0	0,0	0,0	9,5
	10	SND	38,4	-3,7	529	0,0	0,0	0,0	38,5
	10	SND	-38,4	3,7	515	0,0	0,0	0,0	38,5
	11	SLD	12,3	-1,2	525	0,0	0,0	0,0	12,3
	11	SLD	-12,3	1,2	519	0,0	0,0	0,0	12,3
	12	SLO	9,4	-0,9	524	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	0,9	520	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	57,4	753	0,0	0,0	0,0	62,9
	13	SND	-25,7	-57,4	291	0,0	0,0	0,0	62,9
	14	SLD	8,2	18,3	595	0,0	0,0	0,0	20,1
	14	SLD	-8,2	-18,3	449	0,0	0,0	0,0	20,1
	15	SLO	6,3	14,1	579	0,0	0,0	0,0	15,5
	15	SLO	-6,3	-14,1	465	0,0	0,0	0,0	15,5
	16	SND	25,4	57,0	738	0,0	0,0	0,0	62,4
	16	SND	-25,4	-57,0	306	0,0	0,0	0,0	62,4
	17	SLD	8,1	18,2	592	0,0	0,0	0,0	19,9

Pagina 129

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	3	SLO	-11,4	-8,4	429	0,0	0,0	0,0	14,2
	4	SND	46,0	33,7	745	0,0	0,0	0,0	57,1
	4	SND	-46,0	-33,7	243	0,0	0,0	0,0	57,1
	5	SLD	14,7	10,8	575	0,0	0,0	0,0	18,2
	5	SLD	-14,7	-10,8	413	0,0	0,0	0,0	18,2
	6	SLO	11,3	8,3	556	0,0	0,0	0,0	14,1
	6	SLO	-11,3	-8,3	432	0,0	0,0	0,0	14,1
	7	SND	38,6	-0,5	645	0,0	0,0	0,0	38,6
	7	SND	-38,6	0,5	343	0,0	0,0	0,0	38,6
	8	SLD	12,3	-0,2	542	0,0	0,0	0,0	12,3
	8	SLD	-12,3	0,2	446	0,0	0,0	0,0	12,3
	9	SLO	9,5	-0,1	531	0,0	0,0	0,0	9,5
	9	SLO	-9,5	0,1	457	0,0	0,0	0,0	9,5
	10	SND	38,4	-1,0	632	0,0	0,0	0,0	38,4
	10	SND	-38,4	1,0	356	0,0	0,0	0,0	38,4
	11	SLD	12,3	-0,3	539	0,0	0,0	0,0	12,3
	11	SLD	-12,3	0,3	449	0,0	0,0	0,0	12,3
	12	SLO	9,4	-0,2	528	0,0	0,0	0,0	9,4
	12	SLO	-9,4	0,2	460	0,0	0,0	0,0	9,4
	13	SND	25,7	63,1	749	0,0	0,0	0,0	68,1
	13	SND	-25,7	-63,1	239	0,0	0,0	0,0	68,1
	14	SLD	8,2	20,1	575	0,0	0,0	0,0	21,7
	14	SLD	-8,2	-20,1	413	0,0	0,0	0,0	21,7
	15	SLO	6,3	15,5	557	0,0	0,0	0,0	16,8
	15	SLO	-6,3	-15,5	431	0,0	0,0	0,0	16,8
	16	SND	25,4	62,6	737	0,0	0,0	0,0	67,5
	16	SND	-25,4	-62,6	251	0,0	0,0	0,0	67,5
	17	SLD	8,1	20,0	572	0,0	0,0	0,0	21,6
	17	SLD	-8,1	-20,0	416	0,0	0,0	0,0	21,6
	18	SLO	6,2	15,4	554	0,0	0,0	0,0	16,6
	18	SLO	-6,2	-15,4	434	0,0	0,0	0,0	16,6
	19	SND	0,3	53,1	629	0,0	0,0	0,0	53,1
	19	SND	-0,3	-53,1	359	0,0	0,0	0,0	53,1
	20	SLD	0,1	16,9	536	0,0	0,0	0,0	16,9
	20	SLD	-0,1	-16,9	452	0,0	0,0	0,0	16,9
	21	SLO	0,1	13,1	527	0,0	0,0	0,0	13,1
	21	SLO	-0,1	-13,1	461	0,0	0,0	0,0	13,1
	22	SND	0,0	52,6	616	0,0	0,0	0,0	52,6
	22	SND	0,0	-52,6	372	0,0	0,0	0,0	52,6
	23	SLD	0,0	16,8	534	0,0	0,0	0,0	16,8
	23	SLD	0,0	-16,8	454	0,0	0,0	0,0	16,8
	24	SLO	0,0	13,0	524	0,0	0,0	0,0	13,0
	24	SLO	0,0	-13,0	464	0,0	0,0	0,0	13,0
	25	SND	17,0	23,2	632	0,0	0,0	0,0	28,8
	25	SND	-17,0	-23,2	356	0,0	0,0	0,0	28,8
	26	SLD	5,4	7,3	536	0,0	0,0	0,0	9,1
	26	SLD	-5,4	-7,3	452	0,0	0,0	0,0	9,1
	27	SLO	4,2	5,7	528	0,0	0,0	0,0	7,1
	27	SLO	-4,2	-5,7	460	0,0	0,0	0,0	7,1
	28	SND	9,3	-11,5	519	0,0	0,0	0,0	14,8
	28	SND	-9,3	11,5	469	0,0	0,0	0,0	14,8
	29	SLD	2,9	-3,8	500	0,0	0,0	0,0	4,8
	29	SLD	-2,9	3,8	488	0,0	0,0	0,0	4,8

Pagina 131

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	17	SLD	-8,1	-18,2	453	0,0	0,0	0,0	19,9
	18	SLO	6,2	14,0	575	0,0	0,0	0,0	15,4
	18	SLO	-6,2	-14,0	469	0,0	0,0	0,0	15,4
	19	SND	0,3	49,9	708	0,0	0,0	0,0	49,9
	19	SND	-0,3	-49,9	336	0,0	0,0	0,0	49,9
	20	SLD	0,1	15,9	581	0,0	0,0	0,0	15,9
	20	SLD	-0,1	-15,9	463	0,0	0,0	0,0	15,9
	21	SLO	0,1	12,3	568	0,0	0,0	0,0	12,3
	21	SLO	-0,1	-12,3	476	0,0	0,0	0,0	12,3
	22	SND	0,0	49,4	693	0,0	0,0	0,0	49,4
	22	SND	0,0	-49,4	352	0,0	0,0	0,0	49,4
	23	SLD	0,0	15,8	577	0,0	0,0	0,0	15,8
	23	SLD	0,0	-15,8	467	0,0	0,0	0,0	15,8
	24	SLO	0,0	12,2	564	0,0	0,0	0,0	12,2
	24	SLO	0,0	-12,2	480	0,0	0,0	0,0	12,2
	25	SND	17,0	20,6	631	0,0	0,0	0,0	26,7
	25	SND	-17,0	-20,6	414	0,0	0,0	0,0	26,7
	26	SLD	5,4	6,5	554	0,0	0,0	0,0	8,4
	26	SLD	-5,4	-6,5	490	0,0	0,0	0,0	8,4
	27	SLO	4,2	5,1	549	0,0	0,0	0,0	6,6
	27	SLO	-4,2	-5,1	496	0,0	0,0	0,0	6,6
	28	SND	9,3	-11,5	510	0,0	0,0	0,0	14,8
	28	SND	-9,3	11,5	534	0,0	0,0	0,0	14,8
	29	SLD	2,9	-3,7	516	0,0	0,0	0,0	4,7
	29	SLD	-2,9	3,7	528	0,0	0,0	0,0	4,7
	30	SLO	2,3	-2,8	519	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-2,3	2,8	525	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-8,4	13,0	586	0,0	0,0	0,0	15,5
	31	SND	8,4	-13,0	459	0,0	0,0	0,0	15,5
	32	SLD	-2,7	4,1	540	0,0	0,0	0,0	4,9
32	SLD	2,7	-4,1	504	0,0	0,0	0,0	4,9	
33	SLO	-2,1	3,2	538	0,0	0,0	0,0	3,8	
33	SLO	2,1	-3,2	507	0,0	0,0	0,0	3,8	
34	SND	-16,1	-19,0	465	0,0	0,0	0,0	24,9	
34	SND	16,1	19,0	579	0,0	0,0	0,0	24,9	
35	SLD	-5,2	-6,1	502	0,0	0,0	0,0	8,0	
35	SLD	5,2	6,1	543	0,0	0,0	0,0	8,0	
36	SLO	-4,0	-4,7	508	0,0	0,0	0,0	6,1	
36	SLO	4,0	4,7	536	0,0	0,0	0,0	6,1	
37	SLU	0,0	0,0	762	0,0	0,0	0,0	0,0	
38	SLU	0,0	0,0	738	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	SLU	0,0	0,0	739	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	SLE R	0,0	0,0	552	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	536	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	537	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	529	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	524	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	522	0,0	0,0	0,0	0,0	
###	1	SND	46,3	34,3	758	0,0	0,0	0,0	57,6
	1	SND	-46,3	-34,3	230	0,0	0,0	0,0	57,6
	2	SLD	14,8	10,9	578	0,0	0,0	0,0	18,4
	2	SLD	-14,8	-10,9	410	0,0	0,0	0,0	18,4
3	SLO	11,4	8,4	559	0,0	0,0	0,0	14,2	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	16	SND	25,4	64,3	677	0,0	0,0	0,0	69,1
	16	SND	-25,4	-64,3	290	0,0	0,0	0,0	69,1
	17	SLD	8,1	20,6	546	0,0	0,0	0,0	22,1
	17	SLD	-8,1	-20,6	421	0,0	0,0	0,0	22,1
	18	SLO	6,2	15,8	531	0,0	0,0	0,0	17,0
	18	SLO	-6,2	-15,8	436	0,0	0,0	0,0	17,0
	19	SND	0,3	54,1	584	0,0	0,0	0,0	54,1
	19	SND	-0,3	-54,1	383	0,0	0,0	0,0	54,1
	20	SLD	0,1	17,3	515	0,0	0,0	0,0	17,3
	20	SLD	-0,1	-17,3	452	0,0	0,0	0,0	17,3
	21	SLO	0,1	13,3	508	0,0	0,0	0,0	13,3
	21	SLO	-0,1	-13,3	459	0,0	0,0	0,0	13,3
	22	SND	0,0	53,6	572	0,0	0,0	0,0	53,6
	22	SND	0,0	-53,6	395	0,0	0,0	0,0	53,6
	23	SLD	0,0	17,1	512	0,0	0,0	0,0	17,1
	23	SLD	0,0	-17,1	455	0,0	0,0	0,0	17,1
	24	SLO	0,0	13,2	505	0,0	0,0	0,0	13,2
	24	SLO	0,0	-13,2	462	0,0	0,0	0,0	13,2
	25	SND	17,0	24,0	600	0,0	0,0	0,0	29,4
	25	SND	-17,0	-24,0	367	0,0	0,0	0,0	29,4
	26	SLD	5,4	7,6	519	0,0	0,0	0,0	9,3
	26	SLD	-5,4	-7,6	448	0,0	0,0	0,0	9,3
	27	SLO	4,2	5,9	512	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	-4,2	-5,9	455	0,0	0,0	0,0	7,2
	28	SND	9,3	-11,5	512	0,0	0,0	0,0	14,8
	28	SND	-9,3	11,5	455	0,0	0,0	0,0	14,8
	29	SLD	2,9	-3,8	491	0,0	0,0	0,0	4,8
	29	SLD	-2,9	3,8	476	0,0	0,0	0,0	4,8
	30	SLO	2,3	-2,8	490	0,0	0,0	0,0	3,7
	30	SLO	-2,3	2,8	477	0,0	0,0	0,0	3,7
	31	SND	-8,4	13,3	495	0,0	0,0	0,0	15,7
	31	SND	8,4	-13,3	472	0,0	0,0	0,0	15,7
	32	SLD	-2,7	4,2	485	0,0	0,0	0,0	5,0
	32	SLD	2,7	-4,2	482	0,0	0,0	0,0	5,0
	33	SLO	-2,1	3,3	486	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,1	-3,3	481	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-16,1	-22,2	407	0,0	0,0	0,0	27,4
	34	SND	16,1	22,2	560	0,0	0,0	0,0	27,4
	35	SLD	-5,2	-7,2	457	0,0	0,0	0,0	8,8
	35	SLD	5,2	7,2	510	0,0	0,0	0,0	8,8
	36	SLO	-4,0	-5,5	464	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	4,0	5,5	503	0,0	0,0	0,0	6,8
	37	SLU	0,0	0,0	704	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	685	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	686	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	507	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	494	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	494	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	489	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	485	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	483	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	23,2	514	0,0	0,0	0,0	51,8
###	1	SND	-46,3	-23,2	389	0,0	0,0	0,0	51,8

Pagina 133

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	2	SLD	14,8	7,4	471	0,0	0,0	0,0	16,5
	2	SLD	-14,8	-7,4	432	0,0	0,0	0,0	16,5
	3	SLO	11,4	5,7	467	0,0	0,0	0,0	12,8
	3	SLO	-11,4	-5,7	436	0,0	0,0	0,0	12,8
	4	SND	46,0	22,7	504	0,0	0,0	0,0	51,4
	4	SND	-46,0	-22,7	399	0,0	0,0	0,0	51,4
	5	SLD	14,7	7,3	469	0,0	0,0	0,0	16,4
	5	SLD	-14,7	-7,3	434	0,0	0,0	0,0	16,4
	6	SLO	11,3	5,6	465	0,0	0,0	0,0	12,6
	6	SLO	-11,3	-5,6	438	0,0	0,0	0,0	12,6
	7	SND	38,6	-6,0	444	0,0	0,0	0,0	39,1
	7	SND	-38,6	6,0	460	0,0	0,0	0,0	39,1
	8	SLD	12,3	-1,9	449	0,0	0,0	0,0	12,5
	8	SLD	-12,3	1,9	455	0,0	0,0	0,0	12,5
	9	SLO	9,5	-1,5	450	0,0	0,0	0,0	9,6
	9	SLO	-9,5	1,5	454	0,0	0,0	0,0	9,6
	10	SND	38,4	-6,5	434	0,0	0,0	0,0	38,9
	10	SND	-38,4	6,5	469	0,0	0,0	0,0	38,9
	11	SLD	12,3	-2,0	446	0,0	0,0	0,0	12,4
	11	SLD	-12,3	2,0	457	0,0	0,0	0,0	12,4
	12	SLO	9,4	-1,6	447	0,0	0,0	0,0	9,6
	12	SLO	-9,4	1,6	456	0,0	0,0	0,0	9,6
	13	SND	25,7	51,4	581	0,0	0,0	0,0	57,5
	13	SND	-25,7	-51,4	322	0,0	0,0	0,0	57,5
	14	SLD	8,2	16,4	493	0,0	0,0	0,0	18,3
	14	SLD	-8,2	-16,4	411	0,0	0,0	0,0	18,3
	15	SLO	6,3	12,7	484	0,0	0,0	0,0	14,1
	15	SLO	-6,3	-12,7	420	0,0	0,0	0,0	14,1
	16	SND	25,4	51,0	571	0,0	0,0	0,0	56,9
	16	SND	-25,4	-51,0	332	0,0	0,0	0,0	56,9
	17	SLD	8,1	16,3	490	0,0	0,0	0,0	18,2
	17	SLD	-8,1	-16,3	413	0,0	0,0	0,0	18,2
	18	SLO	6,2	12,6	481	0,0	0,0	0,0	14,0
	18	SLO	-6,2	-12,6	422	0,0	0,0	0,0	14,0
	19	SND	0,3	46,4	568	0,0	0,0	0,0	46,4
	19	SND	-0,3	-46,4	336	0,0	0,0	0,0	46,4
	20	SLD	0,1	14,8	488	0,0	0,0	0,0	14,8
	20	SLD	-0,1	-14,8	415	0,0	0,0	0,0	14,8
	21	SLO	0,1	11,4	480	0,0	0,0	0,0	11,4
	21	SLO	-0,1	-11,4	423	0,0	0,0	0,0	11,4
	22	SND	0,0	45,9	558	0,0	0,0	0,0	45,9
	22	SND	0,0	-45,9	345	0,0	0,0	0,0	45,9
	23	SLD	0,0	14,7	486	0,0	0,0	0,0	14,7
	23	SLD	0,0	-14,7	417	0,0	0,0	0,0	14,7
	24	SLO	0,0	11,3	478	0,0	0,0	0,0	11,3
	24	SLO	0,0	-11,3	425	0,0	0,0	0,0	11,3
	25	SND	17,0	17,9	510	0,0	0,0	0,0	24,7
	25	SND	-17,0	-17,9	393	0,0	0,0	0,0	24,7
	26	SLD	5,4	5,6	469	0,0	0,0	0,0	7,8
	26	SLD	-5,4	-5,6	434	0,0	0,0	0,0	7,8
	27	SLO	4,2	4,4	466	0,0	0,0	0,0	6,1
	27	SLO	-4,2	-4,4	437	0,0	0,0	0,0	6,1
	28	SND	9,3	-11,3	440	0,0	0,0	0,0	14,7

Pagina 134

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd	
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>	
	28	SND	-9,3	11,3	464	0,0	0,0	0,0	14,7	
	29	SLD	2,9	-3,7	446	0,0	0,0	0,0	4,7	
	29	SLD	-2,9	3,7	457	0,0	0,0	0,0	4,7	
	30	SLO	2,3	-2,8	448	0,0	0,0	0,0	3,6	
	30	SLO	-2,3	2,8	455	0,0	0,0	0,0	3,6	
	31	SND	-8,4	12,9	497	0,0	0,0	0,0	15,4	
	31	SND	8,4	-12,9	406	0,0	0,0	0,0	15,4	
	32	SLD	-2,7	4,0	465	0,0	0,0	0,0	4,9	
	32	SLD	2,7	-4,0	439	0,0	0,0	0,0	4,9	
	33	SLO	-2,1	3,2	463	0,0	0,0	0,0	3,8	
	33	SLO	2,1	-3,2	441	0,0	0,0	0,0	3,8	
	34	SND	-16,1	-16,3	426	0,0	0,0	0,0	22,9	
	34	SND	16,1	16,3	477	0,0	0,0	0,0	22,9	
	35	SLD	-5,2	-5,3	442	0,0	0,0	0,0	7,4	
	35	SLD	5,2	5,3	461	0,0	0,0	0,0	7,4	
	36	SLO	-4,0	-4,0	445	0,0	0,0	0,0	5,6	
	36	SLO	4,0	4,0	458	0,0	0,0	0,0	5,6	
	37	SLU	0,0	0,0	655	0,0	0,0	0,0	0,0	
	38	SLU	0,0	0,0	638	0,0	0,0	0,0	0,0	
	39	SLU	0,0	0,0	639	0,0	0,0	0,0	0,0	
	40	SLE R	0,0	0,0	476	0,0	0,0	0,0	0,0	
	41	SLE R	0,0	0,0	464	0,0	0,0	0,0	0,0	
	42	SLE R	0,0	0,0	464	0,0	0,0	0,0	0,0	
	43	SLE F	0,0	0,0	457	0,0	0,0	0,0	0,0	
	44	SLE F	0,0	0,0	453	0,0	0,0	0,0	0,0	
	45	SLE Q	0,0	0,0	452	0,0	0,0	0,0	0,0	
	###	1	SND	46,3	24,7	470	0,0	0,0	0,0	52,5
		1	SND	-46,3	-24,7	380	0,0	0,0	0,0	52,5
2		SLD	14,8	7,9	439	0,0	0,0	0,0	16,7	
2		SLD	-14,8	-7,9	411	0,0	0,0	0,0	16,7	
3		SLO	11,4	6,1	436	0,0	0,0	0,0	12,9	
3		SLO	-11,4	-6,1	414	0,0	0,0	0,0	12,9	
4		SND	46,1	24,2	462	0,0	0,0	0,0	52,0	
4		SND	-46,1	-24,2	388	0,0	0,0	0,0	52,0	
5		SLD	14,7	7,8	437	0,0	0,0	0,0	16,6	
5		SLD	-14,7	-7,8	413	0,0	0,0	0,0	16,6	
6		SLO	11,3	6,0	434	0,0	0,0	0,0	12,8	
6		SLO	-11,3	-6,0	416	0,0	0,0	0,0	12,8	
7		SND	40,1	-5,3	458	0,0	0,0	0,0	40,5	
7		SND	-40,1	5,3	392	0,0	0,0	0,0	40,5	
8		SLD	12,8	-1,7	435	0,0	0,0	0,0	12,9	
8		SLD	-12,8	1,7	415	0,0	0,0	0,0	12,9	
9		SLO	9,9	-1,3	433	0,0	0,0	0,0	10,0	
9		SLO	-9,9	1,3	417	0,0	0,0	0,0	10,0	
10		SND	39,8	-5,8	450	0,0	0,0	0,0	40,3	
10		SND	-39,8	5,8	400	0,0	0,0	0,0	40,3	
11		SLD	12,7	-1,8	433	0,0	0,0	0,0	12,9	
11		SLD	-12,7	1,8	416	0,0	0,0	0,0	12,9	
12		SLO	9,8	-1,4	431	0,0	0,0	0,0	9,9	
12		SLO	-9,8	1,4	419	0,0	0,0	0,0	9,9	
13		SND	23,4	53,1	459	0,0	0,0	0,0	58,0	
13		SND	-23,4	-53,1	390	0,0	0,0	0,0	58,0	
14		SLD	7,5	16,9	435	0,0	0,0	0,0	18,5	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	45	SLE Q	0,0	0,0	425	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	28,8	514	0,0	0,0	0,0	54,6
	1	SND	-46,3	-28,8	320	0,0	0,0	0,0	54,6
	2	SLD	14,8	9,2	447	0,0	0,0	0,0	17,4
	2	SLD	-14,8	-9,2	387	0,0	0,0	0,0	17,4
	3	SLO	11,4	7,1	441	0,0	0,0	0,0	13,4
	3	SLO	-11,4	-7,1	393	0,0	0,0	0,0	13,4
	4	SND	46,1	28,4	503	0,0	0,0	0,0	54,1
	4	SND	-46,1	-28,4	331	0,0	0,0	0,0	54,1
	5	SLD	14,7	9,1	445	0,0	0,0	0,0	17,3
	5	SLD	-14,7	-9,1	389	0,0	0,0	0,0	17,3
	6	SLO	11,3	7,0	438	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-11,3	-7,0	396	0,0	0,0	0,0	13,3
	7	SND	40,1	-3,2	505	0,0	0,0	0,0	40,3
	7	SND	-40,1	3,2	329	0,0	0,0	0,0	40,3
	8	SLD	12,8	-1,1	445	0,0	0,0	0,0	12,8
	8	SLD	-12,8	1,1	390	0,0	0,0	0,0	12,8
	9	SLO	9,9	-0,8	439	0,0	0,0	0,0	9,9
	9	SLO	-9,9	0,8	396	0,0	0,0	0,0	9,9
	10	SND	39,8	-3,7	494	0,0	0,0	0,0	40,0
	10	SND	-39,8	3,7	340	0,0	0,0	0,0	40,0
	11	SLD	12,7	-1,2	442	0,0	0,0	0,0	12,8
	11	SLD	-12,7	1,2	392	0,0	0,0	0,0	12,8
	12	SLO	9,8	-0,9	436	0,0	0,0	0,0	9,9
	12	SLO	-9,8	0,9	398	0,0	0,0	0,0	9,9
	13	SND	23,4	57,4	463	0,0	0,0	0,0	62,0
	13	SND	-23,4	-57,4	371	0,0	0,0	0,0	62,0
	14	SLD	7,5	18,3	431	0,0	0,0	0,0	19,8
	14	SLD	-7,5	-18,3	403	0,0	0,0	0,0	19,8
	15	SLO	5,8	14,1	429	0,0	0,0	0,0	15,3
	15	SLO	-5,8	-14,1	406	0,0	0,0	0,0	15,3
	16	SND	23,2	57,0	452	0,0	0,0	0,0	61,5
	16	SND	-23,2	-57,0	382	0,0	0,0	0,0	61,5
	17	SLD	7,4	18,2	429	0,0	0,0	0,0	19,7
	17	SLD	-7,4	-18,2	405	0,0	0,0	0,0	19,7
	18	SLO	5,7	14,0	426	0,0	0,0	0,0	15,1
	18	SLO	-5,7	-14,0	408	0,0	0,0	0,0	15,1
	19	SND	-2,4	49,9	411	0,0	0,0	0,0	49,9
	19	SND	2,4	-49,9	423	0,0	0,0	0,0	49,9
	20	SLD	-0,8	15,9	415	0,0	0,0	0,0	15,9
	20	SLD	0,8	-15,9	419	0,0	0,0	0,0	15,9
	21	SLO	-0,6	12,3	416	0,0	0,0	0,0	12,3
	21	SLO	0,6	-12,3	418	0,0	0,0	0,0	12,3
	22	SND	-2,7	49,4	400	0,0	0,0	0,0	49,5
	22	SND	2,7	-49,4	434	0,0	0,0	0,0	49,5
	23	SLD	-0,9	15,8	412	0,0	0,0	0,0	15,8
	23	SLD	0,9	-15,8	422	0,0	0,0	0,0	15,8
	24	SLO	-0,7	12,2	413	0,0	0,0	0,0	12,2
	24	SLO	0,7	-12,2	421	0,0	0,0	0,0	12,2
	25	SND	16,5	20,6	465	0,0	0,0	0,0	26,4
	25	SND	-16,5	-20,6	369	0,0	0,0	0,0	26,4
	26	SLD	5,2	6,5	431	0,0	0,0	0,0	8,3
	26	SLD	-5,2	-6,5	403	0,0	0,0	0,0	8,3

Pagina 137

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	13	SND	21,5	53,6	520	0,0	0,0	0,0	57,8
	13	SND	-21,5	-53,6	447	0,0	0,0	0,0	57,8
	14	SLD	6,9	17,1	495	0,0	0,0	0,0	18,4
	14	SLD	-6,9	-17,1	472	0,0	0,0	0,0	18,4
	15	SLO	5,3	13,2	493	0,0	0,0	0,0	14,2
	15	SLO	-5,3	-13,2	474	0,0	0,0	0,0	14,2
	16	SND	21,2	53,2	508	0,0	0,0	0,0	57,3
	16	SND	-21,2	-53,2	459	0,0	0,0	0,0	57,3
	17	SLD	6,8	17,0	492	0,0	0,0	0,0	18,3
	17	SLD	-6,8	-17,0	475	0,0	0,0	0,0	18,3
	18	SLO	5,2	13,1	490	0,0	0,0	0,0	14,1
	18	SLO	-5,2	-13,1	477	0,0	0,0	0,0	14,1
	19	SND	-4,8	47,7	490	0,0	0,0	0,0	48,0
	19	SND	4,8	-47,7	477	0,0	0,0	0,0	48,0
	20	SLD	-1,6	15,2	485	0,0	0,0	0,0	15,3
	20	SLD	1,6	-15,2	482	0,0	0,0	0,0	15,3
	21	SLO	-1,2	11,8	485	0,0	0,0	0,0	11,8
	21	SLO	1,2	-11,8	482	0,0	0,0	0,0	11,8
	22	SND	-5,1	47,3	478	0,0	0,0	0,0	47,5
	22	SND	5,1	-47,3	489	0,0	0,0	0,0	47,5
	23	SLD	-1,6	15,1	482	0,0	0,0	0,0	15,2
	23	SLD	1,6	-15,1	485	0,0	0,0	0,0	15,2
	24	SLO	-1,3	11,6	482	0,0	0,0	0,0	11,7
	24	SLO	1,3	-11,6	485	0,0	0,0	0,0	11,7
	25	SND	16,1	18,9	523	0,0	0,0	0,0	24,8
	25	SND	-16,1	-18,9	444	0,0	0,0	0,0	24,8
	26	SLD	5,1	6,0	494	0,0	0,0	0,0	7,8
	26	SLD	-5,1	-6,0	473	0,0	0,0	0,0	7,8
	27	SLO	4,0	4,6	493	0,0	0,0	0,0	6,1
	27	SLO	-4,0	-4,6	474	0,0	0,0	0,0	6,1
	28	SND	11,2	-11,4	514	0,0	0,0	0,0	16,0
	28	SND	-11,2	11,4	453	0,0	0,0	0,0	16,0
	29	SLD	3,5	-3,7	491	0,0	0,0	0,0	5,1
	29	SLD	-3,5	3,7	476	0,0	0,0	0,0	5,1
	30	SLO	2,8	-2,8	491	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-2,8	2,8	476	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-10,2	12,9	493	0,0	0,0	0,0	16,5
	31	SND	10,2	-12,9	474	0,0	0,0	0,0	16,5
	32	SLD	-3,3	4,1	485	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,3	-4,1	482	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,5	3,2	486	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,5	-3,2	481	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-15,1	-17,3	484	0,0	0,0	0,0	23,0
	34	SND	15,1	17,3	483	0,0	0,0	0,0	23,0
	35	SLD	-4,9	-5,6	482	0,0	0,0	0,0	7,4
	35	SLD	4,9	5,6	485	0,0	0,0	0,0	7,4
	36	SLO	-3,7	-4,3	483	0,0	0,0	0,0	5,7
	36	SLO	3,7	4,3	484	0,0	0,0	0,0	5,7
	37	SLU	0,0	0,0	722	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	693	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	694	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	522	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	503	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 139

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	27	SLO	4,1	5,1	429	0,0	0,0	0,0	6,5
	27	SLO	-4,1	-5,1	405	0,0	0,0	0,0	6,5
	28	SND	10,3	-11,5	457	0,0	0,0	0,0	15,4
	28	SND	-10,3	11,5	377	0,0	0,0	0,0	15,4
	29	SLD	3,2	-3,7	428	0,0	0,0	0,0	4,9
	29	SLD	-3,2	3,7	406	0,0	0,0	0,0	4,9
	30	SLO	2,5	-2,8	427	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-2,5	2,8	408	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-9,4	13,0	413	0,0	0,0	0,0	16,0
	31	SND	9,4	-13,0	421	0,0	0,0	0,0	16,0
	32	SLD	-3,0	4,1	414	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,0	-4,1	420	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,3	3,2	416	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,3	-3,2	418	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-15,6	-19,0	405	0,0	0,0	0,0	24,6
	34	SND	15,6	19,0	430	0,0	0,0	0,0	24,6
	35	SLD	-5,0	-6,1	411	0,0	0,0	0,0	7,9
	35	SLD	5,0	6,1	423	0,0	0,0	0,0	7,9
	36	SLO	-3,8	-4,7	414	0,0	0,0	0,0	6,1
	36	SLO	3,8	4,7	420	0,0	0,0	0,0	6,1
	37	SLU	0,0	0,0	615	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	591	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	591	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	446	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	430	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	430	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	423	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	418	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	417	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,5	25,2	545	0,0	0,0	0,0	52,9
	1	SND	-46,5	-25,2	422	0,0	0,0	0,0	52,9
	2	SLD	14,8	8,0	502	0,0	0,0	0,0	16,9
	2	SLD	-14,8	-8,0	465	0,0	0,0	0,0	16,9
	3	SLO	11,5	6,2	499	0,0	0,0	0,0	13,0
	3	SLO	-11,5	-6,2	468	0,0	0,0	0,0	13,0
	4	SND	46,2	24,8	533	0,0	0,0	0,0	52,4
	4	SND	-46,2	-24,8	434	0,0	0,0	0,0	52,4
	5	SLD	14,8	7,9	500	0,0	0,0	0,0	16,8
	5	SLD	-14,8	-7,9	467	0,0	0,0	0,0	16,8
	6	SLO	11,4	6,1	496	0,0	0,0	0,0	12,9
	6	SLO	-11,4	-6,1	471	0,0	0,0	0,0	12,9
	7	SND	41,6	-5,0	535	0,0	0,0	0,0	41,9
	7	SND	-41,6	5,0	432	0,0	0,0	0,0	41,9
	8	SLD	13,3	-1,6	499	0,0	0,0	0,0	13,4
	8	SLD	-13,3	1,6	468	0,0	0,0	0,0	13,4
9	SLO	10,2	-1,2	496	0,0	0,0	0,0	10,3	
9	SLO	-10,2	1,2	471	0,0	0,0	0,0	10,3	
10	SND	41,3	-5,5	523	0,0	0,0	0,0	41,7	
10	SND	-41,3	5,5	444	0,0	0,0	0,0	41,7	
11	SLD	13,2	-1,7	497	0,0	0,0	0,0	13,3	
11	SLD	-13,2	1,7	470	0,0	0,0	0,0	13,3	
12	SLO	10,2	-1,4	493	0,0	0,0	0,0	10,3	
12	SLO	-10,2	1,4	474	0,0	0,0	0,0	10,3	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	25	SND	-16,1	-19,5	421	0,0	0,0	0,0	25,3
	26	SLD	5,1	6,2	465	0,0	0,0	0,0	8,0
	26	SLD	-5,1	-6,2	447	0,0	0,0	0,0	8,0
	27	SLO	4,0	4,8	465	0,0	0,0	0,0	6,2
	27	SLO	-4,0	-4,8	447	0,0	0,0	0,0	6,2
	28	SND	11,2	-11,4	476	0,0	0,0	0,0	16,0
	28	SND	-11,2	11,4	436	0,0	0,0	0,0	16,0
	29	SLD	3,5	-3,7	461	0,0	0,0	0,0	5,1
	29	SLD	-3,5	3,7	451	0,0	0,0	0,0	5,1
	30	SLO	2,8	-2,8	461	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-2,8	2,8	451	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-10,2	13,0	477	0,0	0,0	0,0	16,5
	31	SND	10,2	-13,0	435	0,0	0,0	0,0	16,5
	32	SLD	-3,3	4,1	461	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,3	-4,1	451	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,5	3,2	461	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,5	-3,2	451	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-15,1	-18,0	462	0,0	0,0	0,0	23,5
	34	SND	15,1	18,0	450	0,0	0,0	0,0	23,5
	35	SLD	-4,9	-5,8	456	0,0	0,0	0,0	7,6
	35	SLD	4,9	5,8	456	0,0	0,0	0,0	7,6
	36	SLO	-3,7	-4,4	457	0,0	0,0	0,0	5,8
	36	SLO	3,7	4,4	455	0,0	0,0	0,0	5,8
	37	SLU	0,0	0,0	682	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	655	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	655	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	493	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	474	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	475	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	464	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	458	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	456	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,5	29,5	648	0,0	0,0	0,0	55,1
	1	SND	-46,5	-29,5	366	0,0	0,0	0,0	55,1
	2	SLD	14,8	9,4	551	0,0	0,0	0,0	17,6
	2	SLD	-14,8	-9,4	463	0,0	0,0	0,0	17,6
	3	SLO	11,5	7,3	541	0,0	0,0	0,0	13,6
	3	SLO	-11,5	-7,3	472	0,0	0,0	0,0	13,6
	4	SND	46,2	29,0	633	0,0	0,0	0,0	54,6
	4	SND	-46,2	-29,0	381	0,0	0,0	0,0	54,6
	5	SLD	14,8	9,3	548	0,0	0,0	0,0	17,4
	5	SLD	-14,8	-9,3	466	0,0	0,0	0,0	17,4
	6	SLO	11,4	7,2	538	0,0	0,0	0,0	13,4
	6	SLO	-11,4	-7,2	476	0,0	0,0	0,0	13,4
	7	SND	41,6	-2,9	575	0,0	0,0	0,0	41,7
	7	SND	-41,6	2,9	439	0,0	0,0	0,0	41,7
	8	SLD	13,3	-0,9	528	0,0	0,0	0,0	13,3
	8	SLD	-13,3	0,9	486	0,0	0,0	0,0	13,3
	9	SLO	10,2	-0,7	524	0,0	0,0	0,0	10,3
	9	SLO	-10,2	0,7	490	0,0	0,0	0,0	10,3
	10	SND	41,3	-3,3	560	0,0	0,0	0,0	41,4
	10	SND	-41,3	3,3	453	0,0	0,0	0,0	41,4
	11	SLD	13,2	-1,0	525	0,0	0,0	0,0	13,2

Pagina 141

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	11	SLD	-13,2	1,0	489	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,2	-0,8	520	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,2	0,8	494	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	21,5	58,1	664	0,0	0,0	0,0	62,0
	13	SND	-21,5	-58,1	349	0,0	0,0	0,0	62,0
	14	SLD	6,9	18,5	556	0,0	0,0	0,0	19,8
	14	SLD	-6,9	-18,5	457	0,0	0,0	0,0	19,8
	15	SLO	5,3	14,3	546	0,0	0,0	0,0	15,3
	15	SLO	-5,3	-14,3	468	0,0	0,0	0,0	15,3
	16	SND	21,2	57,7	650	0,0	0,0	0,0	61,4
	16	SND	-21,2	-57,7	364	0,0	0,0	0,0	61,4
	17	SLD	6,8	18,4	553	0,0	0,0	0,0	19,6
	17	SLD	-6,8	-18,4	461	0,0	0,0	0,0	19,6
	18	SLO	5,2	14,2	542	0,0	0,0	0,0	15,1
	18	SLO	-5,2	-14,2	472	0,0	0,0	0,0	15,1
	19	SND	-4,8	50,3	606	0,0	0,0	0,0	50,5
	19	SND	4,8	-50,3	408	0,0	0,0	0,0	50,5
	20	SLD	-1,6	16,0	538	0,0	0,0	0,0	16,1
	20	SLD	1,6	-16,0	476	0,0	0,0	0,0	16,1
	21	SLO	-1,2	12,4	531	0,0	0,0	0,0	12,4
	21	SLO	1,2	-12,4	482	0,0	0,0	0,0	12,4
	22	SND	-5,1	49,8	591	0,0	0,0	0,0	50,1
	22	SND	5,1	-49,8	422	0,0	0,0	0,0	50,1
	23	SLD	-1,6	15,9	535	0,0	0,0	0,0	16,0
	23	SLD	1,6	-15,9	479	0,0	0,0	0,0	16,0
	24	SLO	-1,3	12,3	528	0,0	0,0	0,0	12,3
	24	SLO	1,3	-12,3	486	0,0	0,0	0,0	12,3
	25	SND	16,1	20,9	597	0,0	0,0	0,0	26,4
	25	SND	-16,1	-20,9	417	0,0	0,0	0,0	26,4
	26	SLD	5,1	6,6	533	0,0	0,0	0,0	8,3
	26	SLD	-5,1	-6,6	480	0,0	0,0	0,0	8,3
	27	SLO	4,0	5,1	529	0,0	0,0	0,0	6,5
	27	SLO	-4,0	-5,1	485	0,0	0,0	0,0	6,5
	28	SND	11,2	-11,5	524	0,0	0,0	0,0	16,1
	28	SND	-11,2	11,5	490	0,0	0,0	0,0	16,1
	29	SLD	3,5	-3,7	510	0,0	0,0	0,0	5,1
	29	SLD	-3,5	3,7	504	0,0	0,0	0,0	5,1
	30	SLO	2,8	-2,8	511	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	-2,8	2,8	503	0,0	0,0	0,0	4,0
	31	SND	-10,2	13,1	538	0,0	0,0	0,0	16,6
	31	SND	10,2	-13,1	475	0,0	0,0	0,0	16,6
	32	SLD	-3,3	4,1	515	0,0	0,0	0,0	5,3
	32	SLD	3,3	-4,1	499	0,0	0,0	0,0	5,3
	33	SLO	-2,5	3,2	514	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,5	-3,2	499	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-15,1	-19,3	466	0,0	0,0	0,0	24,5
	34	SND	15,1	19,3	548	0,0	0,0	0,0	24,5
	35	SLD	-4,9	-6,2	492	0,0	0,0	0,0	7,9
	35	SLD	4,9	6,2	522	0,0	0,0	0,0	7,9
	36	SLO	-3,7	-4,8	497	0,0	0,0	0,0	6,1
	36	SLO	3,7	4,8	517	0,0	0,0	0,0	6,1
	37	SLU	0,0	0,0	752	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	724	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 142

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	39	SLU	0,0	0,0	724	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	545	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	526	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	527	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	515	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	509	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	507	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,5	31,1	641	0,0	0,0	0,0	55,9
	1	SND	-46,5	-31,1	371	0,0	0,0	0,0	55,9
	2	SLD	14,8	9,9	548	0,0	0,0	0,0	17,8
	2	SLD	-14,8	-9,9	464	0,0	0,0	0,0	17,8
	3	SLO	11,5	7,6	539	0,0	0,0	0,0	13,8
	3	SLO	-11,5	-7,6	473	0,0	0,0	0,0	13,8
	4	SND	46,2	30,6	627	0,0	0,0	0,0	55,4
	4	SND	-46,2	-30,6	385	0,0	0,0	0,0	55,4
	5	SLD	14,8	9,8	545	0,0	0,0	0,0	17,7
	5	SLD	-14,8	-9,8	467	0,0	0,0	0,0	17,7
	6	SLO	11,4	7,5	536	0,0	0,0	0,0	13,6
	6	SLO	-11,4	-7,5	476	0,0	0,0	0,0	13,6
	7	SND	41,6	-2,1	537	0,0	0,0	0,0	41,7
	7	SND	-41,6	2,1	475	0,0	0,0	0,0	41,7
	8	SLD	13,3	-0,7	515	0,0	0,0	0,0	13,3
	8	SLD	-13,3	0,7	497	0,0	0,0	0,0	13,3
	9	SLO	10,2	-0,5	514	0,0	0,0	0,0	10,3
	9	SLO	-10,2	0,5	498	0,0	0,0	0,0	10,3
	10	SND	41,3	-2,6	524	0,0	0,0	0,0	41,4
	10	SND	-41,3	2,6	488	0,0	0,0	0,0	41,4
	11	SLD	13,2	-0,8	512	0,0	0,0	0,0	13,2
	11	SLD	-13,2	0,8	500	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,2	-0,6	510	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,2	0,6	502	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	21,5	59,8	708	0,0	0,0	0,0	63,5
13	SND	-21,5	-59,8	304	0,0	0,0	0,0	63,5	
14	SLD	6,9	19,1	570	0,0	0,0	0,0	20,2	
14	SLD	-6,9	-19,1	442	0,0	0,0	0,0	20,2	
15	SLO	5,3	14,7	556	0,0	0,0	0,0	15,6	
15	SLO	-5,3	-14,7	456	0,0	0,0	0,0	15,6	
16	SND	21,2	59,3	695	0,0	0,0	0,0	62,9	
16	SND	-21,2	-59,3	317	0,0	0,0	0,0	62,9	
17	SLD	6,8	18,9	567	0,0	0,0	0,0	20,1	
17	SLD	-6,8	-18,9	445	0,0	0,0	0,0	20,1	
18	SLO	5,2	14,6	553	0,0	0,0	0,0	15,5	
18	SLO	-5,2	-14,6	459	0,0	0,0	0,0	15,5	
19	SND	-4,8	51,2	662	0,0	0,0	0,0	51,4	
19	SND	4,8	-51,2	350	0,0	0,0	0,0	51,4	
20	SLD	-1,6	16,3	555	0,0	0,0	0,0	16,4	
20	SLD	1,6	-16,3	457	0,0	0,0	0,0	16,4	
21	SLO	-1,2	12,6	544	0,0	0,0	0,0	12,7	
21	SLO	1,2	-12,6	468	0,0	0,0	0,0	12,7	
22	SND	-5,1	50,7	649	0,0	0,0	0,0	51,0	
22	SND	5,1	-50,7	363	0,0	0,0	0,0	51,0	
23	SLD	-1,6	16,2	552	0,0	0,0	0,0	16,3	
23	SLD	1,6	-16,2	460	0,0	0,0	0,0	16,3	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	10	SND	41,3	-1,0	456	0,0	0,0	0,0	41,3
	10	SND	-41,3	1,0	428	0,0	0,0	0,0	41,3
	11	SLD	13,2	-0,3	447	0,0	0,0	0,0	13,2
	11	SLD	-13,2	0,3	437	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,2	-0,2	446	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,2	0,2	439	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	21,5	63,1	567	0,0	0,0	0,0	66,7
	13	SND	-21,5	-63,1	318	0,0	0,0	0,0	66,7
	14	SLD	6,9	20,1	482	0,0	0,0	0,0	21,3
	14	SLD	-6,9	-20,1	403	0,0	0,0	0,0	21,3
	15	SLO	5,3	15,5	473	0,0	0,0	0,0	16,4
	15	SLO	-5,3	-15,5	412	0,0	0,0	0,0	16,4
	16	SND	21,2	62,6	557	0,0	0,0	0,0	66,1
	16	SND	-21,2	-62,6	328	0,0	0,0	0,0	66,1
	17	SLD	6,8	20,0	479	0,0	0,0	0,0	21,1
	17	SLD	-6,8	-20,0	406	0,0	0,0	0,0	21,1
	18	SLO	5,2	15,4	471	0,0	0,0	0,0	16,3
	18	SLO	-5,2	-15,4	414	0,0	0,0	0,0	16,3
	19	SND	-4,8	53,1	537	0,0	0,0	0,0	53,4
	19	SND	4,8	-53,1	348	0,0	0,0	0,0	53,4
	20	SLD	-1,6	16,9	472	0,0	0,0	0,0	17,0
	20	SLD	1,6	-16,9	413	0,0	0,0	0,0	17,0
	21	SLO	-1,2	13,1	466	0,0	0,0	0,0	13,1
	21	SLO	1,2	-13,1	419	0,0	0,0	0,0	13,1
	22	SND	-5,1	52,6	526	0,0	0,0	0,0	52,9
	22	SND	5,1	-52,6	359	0,0	0,0	0,0	52,9
	23	SLD	-1,6	16,8	470	0,0	0,0	0,0	16,9
	23	SLD	1,6	-16,8	415	0,0	0,0	0,0	16,9
	24	SLO	-1,3	13,0	463	0,0	0,0	0,0	13,0
	24	SLO	1,3	-13,0	422	0,0	0,0	0,0	13,0
	25	SND	16,1	23,2	506	0,0	0,0	0,0	28,3
	25	SND	-16,1	-23,2	379	0,0	0,0	0,0	28,3
	26	SLD	5,1	7,3	461	0,0	0,0	0,0	8,9
	26	SLD	-5,1	-7,3	424	0,0	0,0	0,0	8,9
	27	SLO	4,0	5,7	458	0,0	0,0	0,0	6,9
	27	SLO	-4,0	-5,7	427	0,0	0,0	0,0	6,9
	28	SND	11,2	-11,5	444	0,0	0,0	0,0	16,1
	28	SND	-11,2	11,5	441	0,0	0,0	0,0	16,1
	29	SLD	3,5	-3,8	441	0,0	0,0	0,0	5,2
	29	SLD	-3,5	3,8	444	0,0	0,0	0,0	5,2
	30	SLO	2,8	-2,8	443	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	-2,8	2,8	442	0,0	0,0	0,0	4,0
	31	SND	-10,2	13,2	476	0,0	0,0	0,0	16,7
	31	SND	10,2	-13,2	409	0,0	0,0	0,0	16,7
	32	SLD	-3,3	4,1	452	0,0	0,0	0,0	5,3
	32	SLD	3,3	-4,1	433	0,0	0,0	0,0	5,3
	33	SLO	-2,5	3,3	451	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,5	-3,2	434	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-15,1	-21,5	413	0,0	0,0	0,0	26,3
	34	SND	15,1	21,5	471	0,0	0,0	0,0	26,3
	35	SLD	-4,9	-6,9	432	0,0	0,0	0,0	8,5
	35	SLD	4,9	6,9	453	0,0	0,0	0,0	8,5
	36	SLO	-3,7	-5,3	435	0,0	0,0	0,0	6,5

Pagina 145

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	36	SLO	3,7	5,3	450	0,0	0,0	0,0	6,5
	37	SLU	0,0	0,0	655	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	630	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	630	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	474	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	457	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	458	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	449	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	444	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	442	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,5	20,8	484	0,0	0,0	0,0	50,9
	1	SND	-46,5	-20,8	321	0,0	0,0	0,0	50,9
	2	SLD	14,8	6,6	428	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,6	376	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,5	5,1	422	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,5	-5,1	382	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,2	20,2	478	0,0	0,0	0,0	50,4
	4	SND	-46,2	-20,2	326	0,0	0,0	0,0	50,4
	5	SLD	14,8	6,5	427	0,0	0,0	0,0	16,1
	5	SLD	-14,8	-6,5	378	0,0	0,0	0,0	16,1
	6	SLO	11,4	5,0	421	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,4	-5,0	383	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	41,6	-5,4	468	0,0	0,0	0,0	42,0
	7	SND	-41,6	5,4	337	0,0	0,0	0,0	42,0
	8	SLD	13,3	-1,8	423	0,0	0,0	0,0	13,4
	8	SLD	-13,3	1,8	382	0,0	0,0	0,0	13,4
	9	SLO	10,2	-1,3	418	0,0	0,0	0,0	10,3
	9	SLO	-10,2	1,3	386	0,0	0,0	0,0	10,3
	10	SND	41,3	-6,0	462	0,0	0,0	0,0	41,7
	10	SND	-41,3	6,0	342	0,0	0,0	0,0	41,7
	11	SLD	13,2	-1,9	422	0,0	0,0	0,0	13,3
	11	SLD	-13,2	1,9	383	0,0	0,0	0,0	13,3
	12	SLO	10,2	-1,5	417	0,0	0,0	0,0	10,3
	12	SLO	-10,2	1,5	387	0,0	0,0	0,0	10,3
	13	SND	21,5	46,1	453	0,0	0,0	0,0	50,9
	13	SND	-21,5	-46,1	351	0,0	0,0	0,0	50,9
	14	SLD	6,9	14,7	418	0,0	0,0	0,0	16,2
	14	SLD	-6,9	-14,7	386	0,0	0,0	0,0	16,2
	15	SLO	5,3	11,4	415	0,0	0,0	0,0	12,5
	15	SLO	-5,3	-11,4	390	0,0	0,0	0,0	12,5
	16	SND	21,2	45,5	447	0,0	0,0	0,0	50,2
	16	SND	-21,2	-45,5	357	0,0	0,0	0,0	50,2
	17	SLD	6,8	14,6	417	0,0	0,0	0,0	16,1
	17	SLD	-6,8	-14,6	388	0,0	0,0	0,0	16,1
	18	SLO	5,2	11,2	413	0,0	0,0	0,0	12,4
	18	SLO	-5,2	-11,2	391	0,0	0,0	0,0	12,4
	19	SND	-4,8	41,7	411	0,0	0,0	0,0	42,0
	19	SND	4,8	-41,7	394	0,0	0,0	0,0	42,0
	20	SLD	-1,6	13,3	405	0,0	0,0	0,0	13,4
	20	SLD	1,6	-13,3	400	0,0	0,0	0,0	13,4
	21	SLO	-1,2	10,3	404	0,0	0,0	0,0	10,3
	21	SLO	1,2	-10,3	400	0,0	0,0	0,0	10,3
	22	SND	-5,1	41,1	405	0,0	0,0	0,0	41,4

Pagina 146

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	22	SND	5,1	-41,1	400	0,0	0,0	0,0	41,4
	23	SLD	-1,6	13,2	403	0,0	0,0	0,0	13,3
	23	SLD	1,6	-13,2	401	0,0	0,0	0,0	13,3
	24	SLO	-1,3	10,1	403	0,0	0,0	0,0	10,2
	24	SLO	1,3	-10,1	401	0,0	0,0	0,0	10,2
	25	SND	16,1	16,3	441	0,0	0,0	0,0	22,9
	25	SND	-16,1	-16,3	363	0,0	0,0	0,0	22,9
	26	SLD	5,1	5,1	414	0,0	0,0	0,0	7,2
	26	SLD	-5,1	-5,1	391	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	4,0	4,0	412	0,0	0,0	0,0	5,6
	27	SLO	-4,0	-4,0	393	0,0	0,0	0,0	5,6
	28	SND	11,2	-9,9	425	0,0	0,0	0,0	15,0
	28	SND	-11,2	9,9	379	0,0	0,0	0,0	15,0
	29	SLD	3,5	-3,2	409	0,0	0,0	0,0	4,8
	29	SLD	-3,5	3,2	396	0,0	0,0	0,0	4,8
	30	SLO	2,8	-2,4	408	0,0	0,0	0,0	3,7
	30	SLO	-2,8	2,4	397	0,0	0,0	0,0	3,7
	31	SND	-10,2	11,8	399	0,0	0,0	0,0	15,6
	31	SND	10,2	-11,8	406	0,0	0,0	0,0	15,6
	32	SLD	-3,3	3,7	400	0,0	0,0	0,0	5,0
	32	SLD	3,3	-3,7	404	0,0	0,0	0,0	5,0
	33	SLO	-2,5	2,9	401	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,5	-2,9	403	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-15,1	-14,3	383	0,0	0,0	0,0	20,8
	34	SND	15,1	14,3	422	0,0	0,0	0,0	20,8
	35	SLD	-4,9	-4,7	395	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,9	4,7	409	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,7	-3,5	397	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,7	3,5	407	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	595	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	570	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	571	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	433	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	416	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	416	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	409	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	404	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	402	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,5	20,5	370	0,0	0,0	0,0	50,8
	1	SND	-46,5	-20,5	293	0,0	0,0	0,0	50,8
	2	SLD	14,8	6,5	343	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,5	319	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,5	5,0	341	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,5	-5,0	322	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,2	19,9	366	0,0	0,0	0,0	50,3
	4	SND	-46,2	-19,9	296	0,0	0,0	0,0	50,3
	5	SLD	14,8	6,4	343	0,0	0,0	0,0	16,1
	5	SLD	-14,8	-6,4	320	0,0	0,0	0,0	16,1
6	SLO	11,4	4,9	340	0,0	0,0	0,0	12,4	
6	SLO	-11,4	-4,9	323	0,0	0,0	0,0	12,4	
7	SND	41,6	-6,2	351	0,0	0,0	0,0	42,1	
7	SND	-41,6	6,2	312	0,0	0,0	0,0	42,1	
8	SLD	13,3	-2,0	338	0,0	0,0	0,0	13,4	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	35	SLD	-4,9	-4,7	327	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	4,9	4,7	336	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,7	-3,6	328	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,7	3,6	335	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	488	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	467	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	467	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	355	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	341	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	341	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	337	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	332	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	331	0,0	0,0	0,0	0,0
-95,00	1	SND	47,6	20,5	446	0,0	0,0	0,0	51,8
	1	SND	-47,6	-20,5	387	0,0	0,0	0,0	51,8
	2	SLD	15,2	6,5	426	0,0	0,0	0,0	16,5
	2	SLD	-15,2	-6,5	407	0,0	0,0	0,0	16,5
	3	SLO	11,7	5,0	424	0,0	0,0	0,0	12,7
	3	SLO	-11,7	-5,0	409	0,0	0,0	0,0	12,7
	4	SND	47,2	19,9	441	0,0	0,0	0,0	51,2
	4	SND	-47,2	-19,9	392	0,0	0,0	0,0	51,2
	5	SLD	15,1	6,4	425	0,0	0,0	0,0	16,4
	5	SLD	-15,1	-6,4	408	0,0	0,0	0,0	16,4
	6	SLO	11,6	4,9	423	0,0	0,0	0,0	12,6
	6	SLO	-11,6	-4,9	410	0,0	0,0	0,0	12,6
	7	SND	44,3	-6,2	442	0,0	0,0	0,0	44,7
	7	SND	-44,3	6,2	391	0,0	0,0	0,0	44,7
	8	SLD	14,1	-2,0	424	0,0	0,0	0,0	14,3
	8	SLD	-14,1	2,0	409	0,0	0,0	0,0	14,3
	9	SLO	10,9	-1,5	423	0,0	0,0	0,0	11,0
	9	SLO	-10,9	1,5	410	0,0	0,0	0,0	11,0
	10	SND	43,9	-6,7	437	0,0	0,0	0,0	44,5
	10	SND	-43,9	6,7	396	0,0	0,0	0,0	44,5
	11	SLD	14,0	-2,1	423	0,0	0,0	0,0	14,2
	11	SLD	-14,0	2,1	410	0,0	0,0	0,0	14,2
	12	SLO	10,8	-1,7	421	0,0	0,0	0,0	10,9
	12	SLO	-10,8	1,7	411	0,0	0,0	0,0	10,9
	13	SND	19,4	46,8	434	0,0	0,0	0,0	50,6
	13	SND	-19,4	-46,8	399	0,0	0,0	0,0	50,6
	14	SLD	6,2	14,9	422	0,0	0,0	0,0	16,1
	14	SLD	-6,2	-14,9	411	0,0	0,0	0,0	16,1
	15	SLO	4,8	11,5	421	0,0	0,0	0,0	12,5
	15	SLO	-4,8	-11,5	412	0,0	0,0	0,0	12,5
	16	SND	19,0	46,2	429	0,0	0,0	0,0	50,0
	16	SND	-19,0	-46,2	404	0,0	0,0	0,0	50,0
	17	SLD	6,1	14,8	421	0,0	0,0	0,0	16,0
	17	SLD	-6,1	-14,8	412	0,0	0,0	0,0	16,0
	18	SLO	4,7	11,4	420	0,0	0,0	0,0	12,3
	18	SLO	-4,7	-11,4	413	0,0	0,0	0,0	12,3
	19	SND	-8,1	42,6	419	0,0	0,0	0,0	43,4
	19	SND	8,1	-42,6	414	0,0	0,0	0,0	43,4
	20	SLD	-2,6	13,6	417	0,0	0,0	0,0	13,8
	20	SLD	2,6	-13,6	416	0,0	0,0	0,0	13,8

Pagina 149

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	7	SND	40,1	-0,5	524	0,0	0,0	0,0	40,1
	7	SND	-40,1	0,5	323	0,0	0,0	0,0	40,1
	8	SLD	12,8	-0,2	455	0,0	0,0	0,0	12,8
	8	SLD	-12,8	0,2	392	0,0	0,0	0,0	12,8
	9	SLO	9,9	-0,1	448	0,0	0,0	0,0	9,9
	9	SLO	-9,9	0,1	399	0,0	0,0	0,0	9,9
	10	SND	39,8	-1,0	514	0,0	0,0	0,0	39,9
	10	SND	-39,8	1,0	332	0,0	0,0	0,0	39,9
	11	SLD	12,7	-0,3	453	0,0	0,0	0,0	12,7
	11	SLD	-12,7	0,3	394	0,0	0,0	0,0	12,7
	12	SLO	9,8	-0,2	446	0,0	0,0	0,0	9,8
	12	SLO	-9,8	0,2	401	0,0	0,0	0,0	9,8
	13	SND	23,4	63,1	474	0,0	0,0	0,0	67,3
	13	SND	-23,4	-63,1	373	0,0	0,0	0,0	67,3
	14	SLD	7,5	20,1	439	0,0	0,0	0,0	21,5
	14	SLD	-7,5	-20,1	407	0,0	0,0	0,0	21,5
	15	SLO	5,8	15,5	436	0,0	0,0	0,0	16,6
	15	SLO	-5,8	-15,5	411	0,0	0,0	0,0	16,6
	16	SND	23,2	62,6	464	0,0	0,0	0,0	66,7
	16	SND	-23,2	-62,6	382	0,0	0,0	0,0	66,7
	17	SLD	7,4	20,0	437	0,0	0,0	0,0	21,3
	17	SLD	-7,4	-20,0	409	0,0	0,0	0,0	21,3
	18	SLO	5,7	15,4	434	0,0	0,0	0,0	16,4
	18	SLO	-5,7	-15,4	413	0,0	0,0	0,0	16,4
	19	SND	-2,4	53,1	414	0,0	0,0	0,0	53,2
	19	SND	2,4	-53,1	433	0,0	0,0	0,0	53,2
	20	SLD	-0,8	16,9	420	0,0	0,0	0,0	17,0
	20	SLD	0,8	-16,9	427	0,0	0,0	0,0	17,0
	21	SLO	-0,6	13,1	421	0,0	0,0	0,0	13,1
	21	SLO	0,6	-13,1	425	0,0	0,0	0,0	13,1
	22	SND	-2,7	52,6	404	0,0	0,0	0,0	52,7
	22	SND	2,7	-52,6	442	0,0	0,0	0,0	52,7
	23	SLD	-0,9	16,8	418	0,0	0,0	0,0	16,8
	23	SLD	0,9	-16,8	429	0,0	0,0	0,0	16,8
	24	SLO	-0,7	13,0	419	0,0	0,0	0,0	13,0
	24	SLO	0,7	-13,0	428	0,0	0,0	0,0	13,0
	25	SND	16,5	23,2	474	0,0	0,0	0,0	28,5
	25	SND	-16,5	-23,2	373	0,0	0,0	0,0	28,5
	26	SLD	5,2	7,3	438	0,0	0,0	0,0	9,0
	26	SLD	-5,2	-7,3	408	0,0	0,0	0,0	9,0
	27	SLO	4,1	5,7	436	0,0	0,0	0,0	7,0
	27	SLO	-4,1	-5,7	411	0,0	0,0	0,0	7,0
	28	SND	10,3	-11,5	464	0,0	0,0	0,0	15,4
	28	SND	-10,3	11,5	382	0,0	0,0	0,0	15,4
	29	SLD	3,2	-3,8	435	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-3,2	3,8	412	0,0	0,0	0,0	5,0
	30	SLO	2,5	-2,8	433	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-2,5	2,8	413	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-9,4	13,2	414	0,0	0,0	0,0	16,2
	31	SND	9,4	-13,2	433	0,0	0,0	0,0	16,2
	32	SLD	-3,0	4,1	419	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,0	-4,1	428	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,3	3,3	421	0,0	0,0	0,0	4,0

Pagina 151

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	21	SLO	-2,0	10,5	417	0,0	0,0	0,0	10,7
	21	SLO	2,0	-10,5	416	0,0	0,0	0,0	10,7
	22	SND	-8,5	42,1	414	0,0	0,0	0,0	42,9
	22	SND	8,5	-42,1	419	0,0	0,0	0,0	42,9
	23	SLD	-2,7	13,5	416	0,0	0,0	0,0	13,7
	23	SLD	2,7	-13,5	417	0,0	0,0	0,0	13,7
	24	SLO	-2,1	10,4	416	0,0	0,0	0,0	10,6
	24	SLO	2,1	-10,4	417	0,0	0,0	0,0	10,6
	25	SND	16,0	16,3	434	0,0	0,0	0,0	22,8
	25	SND	-16,0	-16,3	399	0,0	0,0	0,0	22,8
	26	SLD	5,0	5,1	421	0,0	0,0	0,0	7,2
	26	SLD	-5,0	-5,1	412	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	3,9	4,0	421	0,0	0,0	0,0	5,6
	27	SLO	-3,9	-4,0	412	0,0	0,0	0,0	5,6
	28	SND	12,7	-10,3	430	0,0	0,0	0,0	16,4
	28	SND	-12,7	10,3	403	0,0	0,0	0,0	16,4
	29	SLD	4,0	-3,4	420	0,0	0,0	0,0	5,2
	29	SLD	-4,0	3,4	413	0,0	0,0	0,0	5,2
	30	SLO	3,1	-2,6	420	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	-3,1	2,6	413	0,0	0,0	0,0	4,0
	31	SND	-11,5	12,2	419	0,0	0,0	0,0	16,8
	31	SND	11,5	-12,2	414	0,0	0,0	0,0	16,8
	32	SLD	-3,7	3,8	417	0,0	0,0	0,0	5,3
	32	SLD	3,7	-3,8	416	0,0	0,0	0,0	5,3
	33	SLO	-2,8	3,0	417	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,8	-3,0	416	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-14,8	-14,5	415	0,0	0,0	0,0	20,7
	34	SND	14,8	14,5	418	0,0	0,0	0,0	20,7
	35	SLD	-4,8	-4,7	415	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,8	4,7	418	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,6	-3,6	416	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,6	3,6	417	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	612	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	589	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	589	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	442	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	427	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	427	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	422	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	417	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	416	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	34,3	533	0,0	0,0	0,0	57,6
	1	SND	-46,3	-34,3	313	0,0	0,0	0,0	57,6
	2	SLD	14,8	10,9	458	0,0	0,0	0,0	18,4
2	SLD	-14,8	-10,9	389	0,0	0,0	0,0	18,4	
3	SLO	11,4	8,4	450	0,0	0,0	0,0	14,2	
3	SLO	-11,4	-8,4	396	0,0	0,0	0,0	14,2	
4	SND	46,1	33,7	524	0,0	0,0	0,0	57,1	
4	SND	-46,1	-33,7	323	0,0	0,0	0,0	57,1	
5	SLD	14,7	10,8	456	0,0	0,0	0,0	18,3	
5	SLD	-14,7	-10,8	391	0,0	0,0	0,0	18,3	
6	SLO	11,3	8,3	448	0,0	0,0	0,0	14,1	
6	SLO	-11,3	-8,3	398	0,0	0,0	0,0	14,1	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	19	SND	8,1	-53,1	382	0,0	0,0	0,0	53,7
	20	SLD	-2,6	16,9	408	0,0	0,0	0,0	17,1
	20	SLD	2,6	-16,9	396	0,0	0,0	0,0	17,1
	21	SLO	-2,0	13,1	407	0,0	0,0	0,0	13,2
	21	SLO	2,0	-13,1	397	0,0	0,0	0,0	13,2
	22	SND	-8,5	52,6	412	0,0	0,0	0,0	53,3
	22	SND	8,5	-52,6	392	0,0	0,0	0,0	53,3
	23	SLD	-2,7	16,8	406	0,0	0,0	0,0	17,0
	23	SLD	2,7	-16,8	398	0,0	0,0	0,0	17,0
	24	SLO	-2,1	13,0	405	0,0	0,0	0,0	13,1
	24	SLO	2,1	-13,0	400	0,0	0,0	0,0	13,1
	25	SND	16,0	23,2	426	0,0	0,0	0,0	28,2
	25	SND	-16,0	-23,2	378	0,0	0,0	0,0	28,2
	26	SLD	5,0	7,3	408	0,0	0,0	0,0	8,9
	26	SLD	-5,0	-7,3	396	0,0	0,0	0,0	8,9
	27	SLO	3,9	5,7	408	0,0	0,0	0,0	6,9
	27	SLO	-3,9	-5,7	396	0,0	0,0	0,0	6,9
	28	SND	12,7	-11,5	416	0,0	0,0	0,0	17,1
	28	SND	-12,7	11,5	388	0,0	0,0	0,0	17,1
	29	SLD	4,0	-3,8	405	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,0	3,8	399	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,1	-2,8	405	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,1	2,8	399	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	13,2	423	0,0	0,0	0,0	17,5
	31	SND	11,5	-13,2	381	0,0	0,0	0,0	17,5
	32	SLD	-3,7	4,1	407	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,7	-4,1	397	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,8	3,3	407	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,2	397	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-14,8	-21,5	413	0,0	0,0	0,0	26,1
	34	SND	14,8	21,5	391	0,0	0,0	0,0	26,1
	35	SLD	-4,8	-6,9	404	0,0	0,0	0,0	8,4
	35	SLD	4,8	6,9	400	0,0	0,0	0,0	8,4
	36	SLO	-3,6	-5,3	405	0,0	0,0	0,0	6,4
	36	SLO	3,6	5,3	400	0,0	0,0	0,0	6,4
	37	SLU	0,0	0,0	597	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	574	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	575	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	431	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	416	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	416	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	409	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	404	0,0	0,0	0,0	0,0
###	45	SLE Q	0,0	0,0	402	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,0	22,0	562	0,0	0,0	0,0	51,8
	1	SND	-47,0	-22,0	527	0,0	0,0	0,0	51,8
	2	SLD	15,0	7,0	550	0,0	0,0	0,0	16,5
	2	SLD	-15,0	-7,0	539	0,0	0,0	0,0	16,5
	3	SLO	11,6	5,4	549	0,0	0,0	0,0	12,8
	3	SLO	-11,6	-5,4	540	0,0	0,0	0,0	12,8
	4	SND	46,6	21,5	553	0,0	0,0	0,0	51,3
	4	SND	-46,6	-21,5	536	0,0	0,0	0,0	51,3
	5	SLD	14,9	6,9	548	0,0	0,0	0,0	16,4

Pagina 153

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	5	SLD	-14,9	-6,9	541	0,0	0,0	0,0	16,4
	6	SLO	11,5	5,3	547	0,0	0,0	0,0	12,6
	6	SLO	-11,5	-5,3	542	0,0	0,0	0,0	12,6
	7	SND	43,3	-6,5	551	0,0	0,0	0,0	43,7
	7	SND	-43,3	6,5	538	0,0	0,0	0,0	43,7
	8	SLD	13,8	-2,1	546	0,0	0,0	0,0	14,0
	8	SLD	-13,8	2,1	543	0,0	0,0	0,0	14,0
	9	SLO	10,6	-1,6	546	0,0	0,0	0,0	10,8
	9	SLO	-10,6	1,6	543	0,0	0,0	0,0	10,8
	10	SND	42,9	-7,0	541	0,0	0,0	0,0	43,5
	10	SND	-42,9	7,0	547	0,0	0,0	0,0	43,5
	11	SLD	13,7	-2,2	544	0,0	0,0	0,0	13,9
	11	SLD	-13,7	2,2	545	0,0	0,0	0,0	13,9
	12	SLO	10,6	-1,7	544	0,0	0,0	0,0	10,7
	12	SLO	-10,6	1,7	545	0,0	0,0	0,0	10,7
	13	SND	19,8	49,9	570	0,0	0,0	0,0	53,7
	13	SND	-19,8	-49,9	519	0,0	0,0	0,0	53,7
	14	SLD	6,3	15,9	552	0,0	0,0	0,0	17,1
	14	SLD	-6,3	-15,9	537	0,0	0,0	0,0	17,1
	15	SLO	4,9	12,3	551	0,0	0,0	0,0	13,2
	15	SLO	-4,9	-12,3	538	0,0	0,0	0,0	13,2
	16	SND	19,5	49,5	561	0,0	0,0	0,0	53,2
	16	SND	-19,5	-49,5	528	0,0	0,0	0,0	53,2
	17	SLD	6,2	15,8	550	0,0	0,0	0,0	17,0
	17	SLD	-6,2	-15,8	539	0,0	0,0	0,0	17,0
	18	SLO	4,8	12,2	549	0,0	0,0	0,0	13,1
	18	SLO	-4,8	-12,2	540	0,0	0,0	0,0	13,1
	19	SND	-7,1	45,4	566	0,0	0,0	0,0	46,0
	19	SND	7,1	-45,4	523	0,0	0,0	0,0	46,0
	20	SLD	-2,3	14,5	551	0,0	0,0	0,0	14,7
	20	SLD	2,3	-14,5	538	0,0	0,0	0,0	14,7
	21	SLO	-1,8	11,2	550	0,0	0,0	0,0	11,3
	21	SLO	1,8	-11,2	539	0,0	0,0	0,0	11,3
	22	SND	-7,5	45,0	557	0,0	0,0	0,0	45,6
	22	SND	7,5	-45,0	532	0,0	0,0	0,0	45,6
	23	SLD	-2,4	14,4	549	0,0	0,0	0,0	14,6
	23	SLD	2,4	-14,4	540	0,0	0,0	0,0	14,6
	24	SLO	-1,8	11,1	548	0,0	0,0	0,0	11,2
	24	SLO	1,8	-11,1	541	0,0	0,0	0,0	11,2
	25	SND	15,9	17,3	568	0,0	0,0	0,0	23,5
	25	SND	-15,9	-17,3	521	0,0	0,0	0,0	23,5
	26	SLD	5,0	5,4	551	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,0	-5,4	538	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	3,9	4,3	550	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-3,9	-4,3	539	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	12,2	-11,2	557	0,0	0,0	0,0	16,5
	28	SND	-12,2	11,2	532	0,0	0,0	0,0	16,5
	29	SLD	3,8	-3,6	547	0,0	0,0	0,0	5,3
	29	SLD	-3,8	3,6	542	0,0	0,0	0,0	5,3
	30	SLO	3,0	-2,8	547	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	-3,0	2,8	542	0,0	0,0	0,0	4,1
	31	SND	-11,1	12,8	564	0,0	0,0	0,0	16,9
	31	SND	11,1	-12,8	525	0,0	0,0	0,0	16,9

Pagina 154

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	32	SLD	-3,6	4,0	549	0,0	0,0	0,0	5,4
	32	SLD	3,6	-4,0	540	0,0	0,0	0,0	5,4
	33	SLO	-2,7	3,1	549	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,7	-3,1	540	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-14,8	-15,7	552	0,0	0,0	0,0	21,5
	34	SND	14,8	15,7	537	0,0	0,0	0,0	21,5
	35	SLD	-4,8	-5,1	546	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	4,8	5,1	543	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-3,6	-3,9	546	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,6	3,9	543	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	794	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	769	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	771	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	579	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	562	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	563	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	552	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	547	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,0	25,2	519	0,0	0,0	0,0	53,3
	1	SND	-47,0	-25,2	422	0,0	0,0	0,0	53,3
	2	SLD	15,0	8,0	486	0,0	0,0	0,0	17,0
	2	SLD	-15,0	-8,0	455	0,0	0,0	0,0	17,0
	3	SLO	11,6	6,2	483	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-11,6	-6,2	459	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	46,6	24,8	507	0,0	0,0	0,0	52,8
	4	SND	-46,6	-24,8	434	0,0	0,0	0,0	52,8
	5	SLD	14,9	7,9	483	0,0	0,0	0,0	16,9
	5	SLD	-14,9	-7,9	458	0,0	0,0	0,0	16,9
	6	SLO	11,5	6,1	480	0,0	0,0	0,0	13,0
	6	SLO	-11,5	-6,1	461	0,0	0,0	0,0	13,0
	7	SND	43,3	-5,0	504	0,0	0,0	0,0	43,5
	7	SND	-43,3	5,0	437	0,0	0,0	0,0	43,5
	8	SLD	13,8	-1,6	481	0,0	0,0	0,0	13,9
	8	SLD	-13,8	1,6	460	0,0	0,0	0,0	13,9
	9	SLO	10,6	-1,2	479	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	1,2	462	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	-5,5	492	0,0	0,0	0,0	43,3
	10	SND	-42,9	5,5	449	0,0	0,0	0,0	43,3
	11	SLD	13,7	-1,7	478	0,0	0,0	0,0	13,8
	11	SLD	-13,7	1,7	463	0,0	0,0	0,0	13,8
	12	SLO	10,6	-1,4	476	0,0	0,0	0,0	10,7
	12	SLO	-10,6	1,4	465	0,0	0,0	0,0	10,7
	13	SND	19,8	53,6	512	0,0	0,0	0,0	57,2
	13	SND	-19,8	-53,6	429	0,0	0,0	0,0	57,2
14	SLD	6,3	17,1	483	0,0	0,0	0,0	18,2	
14	SLD	-6,3	-17,1	458	0,0	0,0	0,0	18,2	
15	SLO	4,9	13,2	481	0,0	0,0	0,0	14,1	
15	SLO	-4,9	-13,2	460	0,0	0,0	0,0	14,1	
16	SND	19,5	53,2	500	0,0	0,0	0,0	56,6	
16	SND	-19,5	-53,2	441	0,0	0,0	0,0	56,6	
17	SLD	6,2	17,0	481	0,0	0,0	0,0	18,1	
17	SLD	-6,2	-17,0	460	0,0	0,0	0,0	18,1	



Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
4	SND	46,6	29,0	509	0,0	0,0	0,0	54,9	
4	SND	-46,6	-29,0	439	0,0	0,0	0,0	54,9	
5	SLD	14,9	9,3	486	0,0	0,0	0,0	17,6	
5	SLD	-14,9	-9,3	462	0,0	0,0	0,0	17,6	
6	SLO	11,5	7,2	483	0,0	0,0	0,0	13,5	
6	SLO	-11,5	-7,2	466	0,0	0,0	0,0	13,5	
7	SND	43,3	-2,9	494	0,0	0,0	0,0	43,3	
7	SND	-43,3	2,9	455	0,0	0,0	0,0	43,3	
8	SLD	13,8	-0,9	480	0,0	0,0	0,0	13,8	
8	SLD	-13,8	0,9	469	0,0	0,0	0,0	13,8	
9	SLO	10,6	-0,7	479	0,0	0,0	0,0	10,7	
9	SLO	-10,6	0,7	470	0,0	0,0	0,0	10,7	
10	SND	42,9	-3,3	479	0,0	0,0	0,0	43,0	
10	SND	-42,9	3,3	469	0,0	0,0	0,0	43,0	
11	SLD	13,7	-1,0	477	0,0	0,0	0,0	13,8	
11	SLD	-13,7	1,0	472	0,0	0,0	0,0	13,8	
12	SLO	10,6	-0,8	476	0,0	0,0	0,0	10,6	
12	SLO	-10,6	0,8	473	0,0	0,0	0,0	10,6	
13	SND	19,8	58,1	539	0,0	0,0	0,0	61,4	
13	SND	-19,8	-58,1	409	0,0	0,0	0,0	61,4	
14	SLD	6,3	18,5	495	0,0	0,0	0,0	19,6	
14	SLD	-6,3	-18,5	454	0,0	0,0	0,0	19,6	
15	SLO	4,9	14,3	490	0,0	0,0	0,0	15,1	
15	SLO	-4,9	-14,3	458	0,0	0,0	0,0	15,1	
16	SND	19,5	57,7	525	0,0	0,0	0,0	60,9	
16	SND	-19,5	-57,7	424	0,0	0,0	0,0	60,9	
17	SLD	6,2	18,4	491	0,0	0,0	0,0	19,5	
17	SLD	-6,2	-18,4	457	0,0	0,0	0,0	19,5	
18	SLO	4,8	14,2	487	0,0	0,0	0,0	15,0	
18	SLO	-4,8	-14,2	462	0,0	0,0	0,0	15,0	
19	SND	-7,1	50,3	523	0,0	0,0	0,0	50,8	
19	SND	7,1	-50,3	425	0,0	0,0	0,0	50,8	
20	SLD	-2,3	16,0	489	0,0	0,0	0,0	16,2	
20	SLD	2,3	-16,0	459	0,0	0,0	0,0	16,2	
21	SLO	-1,8	12,4	486	0,0	0,0	0,0	12,5	
21	SLO	1,8	-12,4	462	0,0	0,0	0,0	12,5	
22	SND	-7,5	49,8	509	0,0	0,0	0,0	50,4	
22	SND	7,5	-49,8	440	0,0	0,0	0,0	50,4	
23	SLD	-2,4	15,9	486	0,0	0,0	0,0	16,1	
23	SLD	2,4	-15,9	463	0,0	0,0	0,0	16,1	
24	SLO	-1,8	12,3	483	0,0	0,0	0,0	12,4	
24	SLO	1,8	-12,3	466	0,0	0,0	0,0	12,4	
25	SND	15,9	20,9	521	0,0	0,0	0,0	26,3	
25	SND	-15,9	-20,9	427	0,0	0,0	0,0	26,3	
26	SLD	5,0	6,6	487	0,0	0,0	0,0	8,3	
26	SLD	-5,0	-6,6	461	0,0	0,0	0,0	8,3	
27	SLO	3,9	5,1	486	0,0	0,0	0,0	6,5	
27	SLO	-3,9	-5,1	463	0,0	0,0	0,0	6,5	
28	SND	12,2	-11,5	492	0,0	0,0	0,0	16,7	
28	SND	-12,2	11,5	457	0,0	0,0	0,0	16,7	
29	SLD	3,8	-3,7	478	0,0	0,0	0,0	5,4	
29	SLD	-3,8	3,7	471	0,0	0,0	0,0	5,4	
30	SLO	3,0	-2,8	478	0,0	0,0	0,0	4,1	

Pagina 157

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
30	SLO	-3,0	2,8	470	0,0	0,0	0,0	4,1	
31	SND	-11,1	13,1	505	0,0	0,0	0,0	17,1	
31	SND	11,1	-13,1	443	0,0	0,0	0,0	17,1	
32	SLD	-3,6	4,1	482	0,0	0,0	0,0	5,4	
32	SLD	3,6	-4,1	467	0,0	0,0	0,0	5,4	
33	SLO	-2,7	3,2	482	0,0	0,0	0,0	4,2	
33	SLO	2,7	-3,2	467	0,0	0,0	0,0	4,2	
34	SND	-14,8	-19,3	475	0,0	0,0	0,0	24,3	
34	SND	14,8	19,3	473	0,0	0,0	0,0	24,3	
35	SLD	-4,8	-6,2	472	0,0	0,0	0,0	7,9	
35	SLD	4,8	6,2	476	0,0	0,0	0,0	7,9	
36	SLO	-3,6	-4,8	474	0,0	0,0	0,0	6,0	
36	SLO	3,6	4,8	474	0,0	0,0	0,0	6,0	
37	SLU	0,0	0,0	709	0,0	0,0	0,0	0,0	
38	SLU	0,0	0,0	682	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	SLU	0,0	0,0	682	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	SLE R	0,0	0,0	513	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	494	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	495	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	482	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	477	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	474	0,0	0,0	0,0	0,0	
1	SND	47,0	34,3	471	0,0	0,0	0,0	58,1	
1	SND	-47,0	-34,3	402	0,0	0,0	0,0	58,1	
2	SLD	15,0	10,9	447	0,0	0,0	0,0	18,5	
2	SLD	-15,0	-10,9	426	0,0	0,0	0,0	18,5	
3	SLO	11,6	8,4	445	0,0	0,0	0,0	14,3	
3	SLO	-11,6	-8,4	428	0,0	0,0	0,0	14,3	
4	SND	46,6	33,7	459	0,0	0,0	0,0	57,6	
4	SND	-46,6	-33,7	414	0,0	0,0	0,0	57,6	
5	SLD	14,9	10,8	444	0,0	0,0	0,0	18,4	
5	SLD	-14,9	-10,8	428	0,0	0,0	0,0	18,4	
6	SLO	11,5	8,3	442	0,0	0,0	0,0	14,2	
6	SLO	-11,5	-8,3	430	0,0	0,0	0,0	14,2	
7	SND	43,3	-0,5	444	0,0	0,0	0,0	43,3	
7	SND	-43,3	0,5	428	0,0	0,0	0,0	43,3	
8	SLD	13,8	-0,2	438	0,0	0,0	0,0	13,8	
8	SLD	-13,8	0,2	434	0,0	0,0	0,0	13,8	
9	SLO	10,6	-0,1	438	0,0	0,0	0,0	10,6	
9	SLO	-10,6	0,1	434	0,0	0,0	0,0	10,6	
10	SND	42,9	-1,0	432	0,0	0,0	0,0	42,9	
10	SND	-42,9	1,0	440	0,0	0,0	0,0	42,9	
11	SLD	13,7	-0,3	435	0,0	0,0	0,0	13,7	
11	SLD	-13,7	0,3	437	0,0	0,0	0,0	13,7	
12	SLO	10,6	-0,2	435	0,0	0,0	0,0	10,6	
12	SLO	-10,6	0,2	437	0,0	0,0	0,0	10,6	
13	SND	19,8	63,1	491	0,0	0,0	0,0	66,2	
13	SND	-19,8	-63,1	381	0,0	0,0	0,0	66,2	
14	SLD	6,3	20,1	453	0,0	0,0	0,0	21,1	
14	SLD	-6,3	-20,1	419	0,0	0,0	0,0	21,1	
15	SLO	4,9	15,5	450	0,0	0,0	0,0	16,3	
15	SLO	-4,9	-15,5	423	0,0	0,0	0,0	16,3	
16	SND	19,5	62,6	479	0,0	0,0	0,0	65,6	

Pagina 158

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
-22.00	16	SND	-19,5	-62,6	393	0,0	0,0	0,0	65,6
	17	SLD	6,2	20,0	451	0,0	0,0	0,0	21,0
	17	SLD	-6,2	-20,0	422	0,0	0,0	0,0	21,0
	18	SLO	4,8	15,4	447	0,0	0,0	0,0	16,1
	18	SLO	-4,8	-15,4	425	0,0	0,0	0,0	16,1
	19	SND	-7,1	53,1	482	0,0	0,0	0,0	53,6
	19	SND	7,1	-53,1	390	0,0	0,0	0,0	53,6
	20	SLD	-2,3	16,9	450	0,0	0,0	0,0	17,1
	20	SLD	2,3	-16,9	422	0,0	0,0	0,0	17,1
	21	SLO	-1,8	13,1	448	0,0	0,0	0,0	13,2
	21	SLO	1,8	-13,1	425	0,0	0,0	0,0	13,2
	22	SND	-7,5	52,6	470	0,0	0,0	0,0	53,1
	22	SND	7,5	-52,6	402	0,0	0,0	0,0	53,1
	23	SLD	-2,4	16,8	448	0,0	0,0	0,0	17,0
	23	SLD	2,4	-16,8	425	0,0	0,0	0,0	17,0
	24	SLO	-1,8	13,0	445	0,0	0,0	0,0	13,1
	24	SLO	1,8	-13,0	428	0,0	0,0	0,0	13,1
	25	SND	15,9	23,2	474	0,0	0,0	0,0	28,1
	25	SND	-15,9	-23,2	398	0,0	0,0	0,0	28,1
	26	SLD	5,0	7,3	446	0,0	0,0	0,0	8,9
	26	SLD	-5,0	-7,3	426	0,0	0,0	0,0	8,9
	27	SLO	3,9	5,7	445	0,0	0,0	0,0	6,9
	27	SLO	-3,9	-5,7	427	0,0	0,0	0,0	6,9
	28	SND	12,2	-11,5	447	0,0	0,0	0,0	16,8
	28	SND	-12,2	11,5	425	0,0	0,0	0,0	16,8
	29	SLD	3,8	-3,8	438	0,0	0,0	0,0	5,4
29	SLD	-3,8	3,8	434	0,0	0,0	0,0	5,4	
30	SLO	3,0	-2,8	439	0,0	0,0	0,0	4,1	
30	SLO	-3,0	2,8	434	0,0	0,0	0,0	4,1	
31	SND	-11,1	13,2	465	0,0	0,0	0,0	17,3	
31	SND	11,1	-13,2	407	0,0	0,0	0,0	17,3	
32	SLD	-3,6	4,1	444	0,0	0,0	0,0	5,5	
32	SLD	3,6	-4,1	429	0,0	0,0	0,0	5,5	
33	SLO	-2,7	3,3	443	0,0	0,0	0,0	4,2	
33	SLO	2,7	-3,2	429	0,0	0,0	0,0	4,2	
34	SND	-14,8	-21,5	438	0,0	0,0	0,0	26,1	
34	SND	14,8	21,5	434	0,0	0,0	0,0	26,1	
35	SLD	-4,8	-6,9	435	0,0	0,0	0,0	8,4	
35	SLD	4,8	6,9	437	0,0	0,0	0,0	8,4	
36	SLO	-3,6	-5,3	436	0,0	0,0	0,0	6,4	
36	SLO	3,6	5,3	436	0,0	0,0	0,0	6,4	
37	SLU	0,0	0,0	649	0,0	0,0	0,0	0,0	
38	SLU	0,0	0,0	624	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	SLU	0,0	0,0	624	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	469	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	452	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	453	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	443	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	438	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	436	0,0	0,0	0,0	0,0	
-22.00	1	SND	48,9	25,9	538	0,0	0,0	0,0	55,3
	1	SND	-48,9	-25,9	489	0,0	0,0	0,0	55,3
2	SLD	15,6	8,2	521	0,0	0,0	0,0	17,6	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	29	SLD	4,1	-3,7	515	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	513	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	516	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	512	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,6	13,0	542	0,0	0,0	0,0	17,4
	31	SND	11,6	-13,0	486	0,0	0,0	0,0	17,4
	32	SLD	-3,8	4,1	521	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,8	-4,1	506	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,9	3,2	521	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,9	-3,2	507	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,2	17,6	518	0,0	0,0	0,0	23,3
	34	SND	15,2	-17,6	510	0,0	0,0	0,0	23,3
	35	SLD	-4,9	5,7	513	0,0	0,0	0,0	7,5
	35	SLD	4,9	-5,7	514	0,0	0,0	0,0	7,5
	36	SLO	-3,7	4,4	515	0,0	0,0	0,0	5,7
	36	SLO	3,7	-4,4	513	0,0	0,0	0,0	5,7
	37	SLU	0,0	0,0	760	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	736	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	738	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	548	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	532	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	533	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	521	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	516	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	514	0,0	0,0	0,0	0,0
-23,00	1	SND	48,9	22,9	546	0,0	0,0	0,0	54,0
	1	SND	-48,9	-22,9	449	0,0	0,0	0,0	54,0
	2	SLD	15,6	7,3	513	0,0	0,0	0,0	17,2
	2	SLD	-15,6	-7,3	483	0,0	0,0	0,0	17,2
	3	SLO	12,0	5,6	510	0,0	0,0	0,0	13,3
	3	SLO	-12,0	-5,6	486	0,0	0,0	0,0	13,3
	4	SND	48,5	22,4	538	0,0	0,0	0,0	53,4
	4	SND	-48,5	-22,4	458	0,0	0,0	0,0	53,4
	5	SLD	15,5	7,2	511	0,0	0,0	0,0	17,1
	5	SLD	-15,5	-7,2	485	0,0	0,0	0,0	17,1
	6	SLO	11,9	5,5	508	0,0	0,0	0,0	13,2
	6	SLO	-11,9	-5,5	488	0,0	0,0	0,0	13,2
	7	SND	45,3	6,1	488	0,0	0,0	0,0	45,7
	7	SND	-45,3	-6,1	507	0,0	0,0	0,0	45,7
	8	SLD	14,5	-2,0	494	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,5	2,0	501	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,2	-1,5	495	0,0	0,0	0,0	11,3
	9	SLO	-11,2	1,5	500	0,0	0,0	0,0	11,3
	10	SND	44,9	-6,6	480	0,0	0,0	0,0	45,4
	10	SND	-44,9	6,6	515	0,0	0,0	0,0	45,4
	11	SLD	14,4	-2,1	492	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,4	2,1	503	0,0	0,0	0,0	14,5
	12	SLO	11,1	-1,6	493	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,1	1,6	502	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	20,2	51,1	603	0,0	0,0	0,0	54,9
	13	SND	-20,2	-51,1	393	0,0	0,0	0,0	54,9
	14	SLD	6,4	16,3	531	0,0	0,0	0,0	17,5
	14	SLD	-6,4	-16,3	464	0,0	0,0	0,0	17,5

Pagina 161

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	15	SLO	5,0	12,6	524	0,0	0,0	0,0	13,5
	15	SLO	-5,0	-12,6	472	0,0	0,0	0,0	13,5
	16	SND	19,8	50,6	594	0,0	0,0	0,0	54,3
	16	SND	-19,8	-50,6	401	0,0	0,0	0,0	54,3
	17	SLD	6,3	16,2	529	0,0	0,0	0,0	17,4
	17	SLD	-6,3	-16,2	466	0,0	0,0	0,0	17,4
	18	SLO	4,9	12,5	522	0,0	0,0	0,0	13,4
	18	SLO	-4,9	-12,5	474	0,0	0,0	0,0	13,4
	19	SND	-7,9	46,2	593	0,0	0,0	0,0	46,8
	19	SND	7,9	-46,2	402	0,0	0,0	0,0	46,8
	20	SLD	-2,5	14,7	528	0,0	0,0	0,0	14,9
	20	SLD	2,5	-14,7	467	0,0	0,0	0,0	14,9
	21	SLO	-1,9	11,4	521	0,0	0,0	0,0	11,5
	21	SLO	1,9	-11,4	474	0,0	0,0	0,0	11,5
	22	SND	-8,3	45,7	585	0,0	0,0	0,0	46,5
	22	SND	8,3	-45,7	410	0,0	0,0	0,0	46,5
	23	SLD	-2,6	14,6	526	0,0	0,0	0,0	14,8
	23	SLD	2,6	-14,6	469	0,0	0,0	0,0	14,8
	24	SLO	-2,0	11,3	519	0,0	0,0	0,0	11,4
	24	SLO	2,0	-11,3	476	0,0	0,0	0,0	11,4
	25	SND	16,6	17,7	545	0,0	0,0	0,0	24,3
	25	SND	-16,6	-17,7	450	0,0	0,0	0,0	24,3
	26	SLD	5,2	5,6	512	0,0	0,0	0,0	7,7
	26	SLD	-5,2	-5,6	484	0,0	0,0	0,0	7,7
	27	SLO	4,1	4,4	509	0,0	0,0	0,0	6,0
	27	SLO	-4,1	-4,4	486	0,0	0,0	0,0	6,0
	28	SND	13,0	-11,3	488	0,0	0,0	0,0	17,2
	28	SND	-13,0	11,3	508	0,0	0,0	0,0	17,2
	29	SLD	4,1	-3,7	493	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	502	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	495	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,2	2,8	500	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,6	12,9	536	0,0	0,0	0,0	17,3
	31	SND	11,6	-12,9	459	0,0	0,0	0,0	17,3
	32	SLD	-3,8	4,0	509	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,8	-4,0	487	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,9	3,2	507	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,9	-3,2	488	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,2	-16,2	478	0,0	0,0	0,0	22,2
	34	SND	15,2	16,2	517	0,0	0,0	0,0	22,2
	35	SLD	-4,9	-5,2	490	0,0	0,0	0,0	7,2
	35	SLD	4,9	5,2	505	0,0	0,0	0,0	7,2
	36	SLO	-3,7	-4,0	493	0,0	0,0	0,0	5,5
	36	SLO	3,7	4,0	503	0,0	0,0	0,0	5,5
	37	SLU	0,0	0,0	731	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	708	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	710	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	529	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	514	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	515	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	504	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	500	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	498	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 162

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
###	1	SND	46,3	27,4	443	0,0	0,0	0,0	53,8
	1	SND	-46,3	-27,4	339	0,0	0,0	0,0	53,8
	2	SLD	14,8	8,7	407	0,0	0,0	0,0	17,2
	2	SLD	-14,8	-8,7	375	0,0	0,0	0,0	17,2
	3	SLO	11,4	6,7	404	0,0	0,0	0,0	13,2
	3	SLO	-11,4	-6,7	378	0,0	0,0	0,0	13,2
	4	SND	46,1	26,9	434	0,0	0,0	0,0	53,3
	4	SND	-46,1	-26,9	348	0,0	0,0	0,0	53,3
	5	SLD	14,7	8,6	405	0,0	0,0	0,0	17,0
	5	SLD	-14,7	-8,6	377	0,0	0,0	0,0	17,0
	6	SLO	11,3	6,6	402	0,0	0,0	0,0	13,1
	6	SLO	-11,3	-6,6	380	0,0	0,0	0,0	13,1
	7	SND	40,1	-4,0	435	0,0	0,0	0,0	40,3
	7	SND	-40,1	4,0	347	0,0	0,0	0,0	40,3
	8	SLD	12,8	-1,3	405	0,0	0,0	0,0	12,9
	8	SLD	-12,8	1,3	377	0,0	0,0	0,0	12,9
	9	SLO	9,9	-1,0	402	0,0	0,0	0,0	9,9
	9	SLO	-9,9	1,0	380	0,0	0,0	0,0	9,9
	10	SND	39,8	-4,4	426	0,0	0,0	0,0	40,1
	10	SND	-39,8	4,4	356	0,0	0,0	0,0	40,1
	11	SLD	12,7	-1,4	403	0,0	0,0	0,0	12,8
	11	SLD	-12,7	1,4	379	0,0	0,0	0,0	12,8
	12	SLO	9,8	-1,1	400	0,0	0,0	0,0	9,9
	12	SLO	-9,8	1,1	382	0,0	0,0	0,0	9,9
	13	SND	23,4	55,9	422	0,0	0,0	0,0	60,6
	13	SND	-23,4	-55,9	360	0,0	0,0	0,0	60,6
	14	SLD	7,5	17,8	401	0,0	0,0	0,0	19,3
14	SLD	-7,5	-17,8	381	0,0	0,0	0,0	19,3	
15	SLO	5,8	13,8	399	0,0	0,0	0,0	14,9	
15	SLO	-5,8	-13,8	383	0,0	0,0	0,0	14,9	
16	SND	23,2	55,4	413	0,0	0,0	0,0	60,1	
16	SND	-23,2	-55,4	369	0,0	0,0	0,0	60,1	
17	SLD	7,4	17,7	399	0,0	0,0	0,0	19,2	
17	SLD	-7,4	-17,7	383	0,0	0,0	0,0	19,2	
18	SLO	5,7	13,7	397	0,0	0,0	0,0	14,8	
18	SLO	-5,7	-13,6	385	0,0	0,0	0,0	14,8	
19	SND	-2,4	49,0	396	0,0	0,0	0,0	49,1	
19	SND	2,4	-49,0	386	0,0	0,0	0,0	49,1	
20	SLD	-0,8	15,6	392	0,0	0,0	0,0	15,6	
20	SLD	0,8	-15,6	390	0,0	0,0	0,0	15,6	
21	SLO	-0,6	12,1	392	0,0	0,0	0,0	12,1	
21	SLO	0,6	-12,1	390	0,0	0,0	0,0	12,1	
22	SND	-2,7	48,6	387	0,0	0,0	0,0	48,6	
22	SND	2,7	-48,6	395	0,0	0,0	0,0	48,6	
23	SLD	-0,9	15,5	390	0,0	0,0	0,0	15,5	
23	SLD	0,9	-15,5	392	0,0	0,0	0,0	15,5	
24	SLO	-0,7	12,0	390	0,0	0,0	0,0	12,0	
24	SLO	0,7	-12,0	392	0,0	0,0	0,0	12,0	
25	SND	16,5	19,9	424	0,0	0,0	0,0	25,8	
25	SND	-16,5	-19,9	358	0,0	0,0	0,0	25,8	
26	SLD	5,2	6,3	400	0,0	0,0	0,0	8,2	
26	SLD	-5,2	-6,3	382	0,0	0,0	0,0	8,2	
27	SLO	4,1	4,9	399	0,0	0,0	0,0	6,4	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	13	SND	-23,4	-64,9	334	0,0	0,0	0,0	69,0
	14	SLD	7,5	20,7	414	0,0	0,0	0,0	22,0
	14	SLD	-7,5	-20,7	376	0,0	0,0	0,0	22,0
	15	SLO	5,8	16,0	410	0,0	0,0	0,0	17,0
	15	SLO	-5,8	-16,0	380	0,0	0,0	0,0	17,0
	16	SND	23,2	64,3	447	0,0	0,0	0,0	68,4
	16	SND	-23,2	-64,3	343	0,0	0,0	0,0	68,4
	17	SLD	7,4	20,6	412	0,0	0,0	0,0	21,8
	17	SLD	-7,4	-20,6	378	0,0	0,0	0,0	21,8
	18	SLO	5,7	15,8	408	0,0	0,0	0,0	16,8
	18	SLO	-5,7	-15,8	382	0,0	0,0	0,0	16,8
	19	SND	-2,4	54,1	400	0,0	0,0	0,0	54,2
	19	SND	2,4	-54,1	390	0,0	0,0	0,0	54,2
	20	SLD	-0,8	17,3	396	0,0	0,0	0,0	17,3
	20	SLD	0,8	-17,3	393	0,0	0,0	0,0	17,3
	21	SLO	-0,6	13,3	396	0,0	0,0	0,0	13,3
	21	SLO	0,6	-13,3	393	0,0	0,0	0,0	13,3
	22	SND	-2,7	53,6	391	0,0	0,0	0,0	53,7
	22	SND	2,7	-53,6	398	0,0	0,0	0,0	53,7
	23	SLD	-0,9	17,1	394	0,0	0,0	0,0	17,2
	23	SLD	0,9	-17,1	395	0,0	0,0	0,0	17,2
	24	SLO	-0,7	13,2	394	0,0	0,0	0,0	13,2
	24	SLO	0,7	-13,2	395	0,0	0,0	0,0	13,2
	25	SND	16,5	24,0	445	0,0	0,0	0,0	29,1
	25	SND	-16,5	-24,0	344	0,0	0,0	0,0	29,1
	26	SLD	5,2	7,6	410	0,0	0,0	0,0	9,2
	26	SLD	-5,2	-7,6	380	0,0	0,0	0,0	9,2
	27	SLO	4,1	5,9	407	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	-4,1	-5,9	382	0,0	0,0	0,0	7,2
	28	SND	10,3	-11,5	428	0,0	0,0	0,0	15,4
	28	SND	-10,3	11,5	361	0,0	0,0	0,0	15,4
	29	SLD	3,2	-3,8	404	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-3,2	3,8	385	0,0	0,0	0,0	5,0
	30	SLO	2,5	-2,8	403	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-2,5	2,8	387	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-9,4	13,3	390	0,0	0,0	0,0	16,3
	31	SND	9,4	-13,3	400	0,0	0,0	0,0	16,3
	32	SLD	-3,0	4,2	392	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,0	-4,2	398	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,3	3,3	393	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,3	-3,3	396	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-15,6	-22,2	373	0,0	0,0	0,0	27,1
	34	SND	15,6	22,2	417	0,0	0,0	0,0	27,1
	35	SLD	-5,0	-7,2	386	0,0	0,0	0,0	8,8
	35	SLD	5,0	7,2	403	0,0	0,0	0,0	8,8
	36	SLO	-3,8	-5,5	389	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	3,8	5,5	400	0,0	0,0	0,0	6,7
	37	SLU	0,0	0,0	579	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	560	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	561	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	417	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	404	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	405	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 165

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	43	SLE F	0,0	0,0	400	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	396	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	395	0,0	0,0	0,0	0,0
-28,00	1	SND	48,9	20,5	380	0,0	0,0	0,0	53,0
	1	SND	-48,9	-20,5	317	0,0	0,0	0,0	53,0
	2	SLD	15,6	6,5	358	0,0	0,0	0,0	16,9
	2	SLD	-15,6	-6,5	339	0,0	0,0	0,0	16,9
	3	SLO	12,0	5,0	356	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-12,0	-5,0	341	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	48,5	19,9	375	0,0	0,0	0,0	52,4
	4	SND	-48,5	-19,9	322	0,0	0,0	0,0	52,4
	5	SLD	15,5	6,4	357	0,0	0,0	0,0	16,8
	5	SLD	-15,5	-6,4	340	0,0	0,0	0,0	16,8
	6	SLO	11,9	4,9	355	0,0	0,0	0,0	12,9
	6	SLO	-11,9	-4,9	342	0,0	0,0	0,0	12,9
	7	SND	45,3	-6,2	346	0,0	0,0	0,0	45,7
	7	SND	-45,3	6,2	351	0,0	0,0	0,0	45,7
	8	SLD	14,5	-2,0	348	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,5	2,0	349	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,2	-1,5	348	0,0	0,0	0,0	11,3
	9	SLO	-11,2	1,5	349	0,0	0,0	0,0	11,3
	10	SND	44,9	-6,7	341	0,0	0,0	0,0	45,4
	10	SND	-44,9	6,7	356	0,0	0,0	0,0	45,4
	11	SLD	14,4	-2,1	346	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,4	2,1	351	0,0	0,0	0,0	14,5
	12	SLO	11,1	-1,7	347	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,1	1,7	350	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	20,2	46,8	410	0,0	0,0	0,0	51,0
	13	SND	-20,2	-46,8	287	0,0	0,0	0,0	51,0
	14	SLD	6,4	14,9	368	0,0	0,0	0,0	16,2
	14	SLD	-6,4	-14,9	329	0,0	0,0	0,0	16,2
	15	SLO	5,0	11,5	364	0,0	0,0	0,0	12,5
	15	SLO	-5,0	-11,5	333	0,0	0,0	0,0	12,5
	16	SND	19,8	46,2	405	0,0	0,0	0,0	50,3
	16	SND	-19,8	-46,2	292	0,0	0,0	0,0	50,3
	17	SLD	6,3	14,8	367	0,0	0,0	0,0	16,1
	17	SLD	-6,3	-14,8	330	0,0	0,0	0,0	16,1
	18	SLO	4,9	11,4	363	0,0	0,0	0,0	12,4
	18	SLO	-4,9	-11,4	334	0,0	0,0	0,0	12,4
	19	SND	-7,9	42,6	403	0,0	0,0	0,0	43,4
	19	SND	7,9	-42,6	294	0,0	0,0	0,0	43,4
	20	SLD	-2,5	13,6	366	0,0	0,0	0,0	13,8
	20	SLD	2,5	-13,6	331	0,0	0,0	0,0	13,8
	21	SLO	-1,9	10,5	362	0,0	0,0	0,0	10,7
	21	SLO	1,9	-10,5	335	0,0	0,0	0,0	10,7
	22	SND	-8,3	42,1	398	0,0	0,0	0,0	42,9
	22	SND	8,3	-42,1	299	0,0	0,0	0,0	42,9
	23	SLD	-2,6	13,5	365	0,0	0,0	0,0	13,7
	23	SLD	2,6	-13,5	332	0,0	0,0	0,0	13,7
	24	SLO	-2,0	10,4	361	0,0	0,0	0,0	10,6
	24	SLO	2,0	-10,4	336	0,0	0,0	0,0	10,6
	25	SND	16,6	16,3	377	0,0	0,0	0,0	23,2
	25	SND	-16,6	-16,3	320	0,0	0,0	0,0	23,2

Pagina 166

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	26	SLD	5,2	5,1	357	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,2	-5,1	340	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	4,1	4,0	356	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-4,1	-4,0	341	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	13,0	-10,3	344	0,0	0,0	0,0	16,6
	28	SND	-13,0	10,3	353	0,0	0,0	0,0	16,6
	29	SLD	4,1	-3,4	346	0,0	0,0	0,0	5,3
	29	SLD	-4,1	3,4	351	0,0	0,0	0,0	5,3
	30	SLO	3,2	-2,6	347	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	-3,2	2,6	350	0,0	0,0	0,0	4,1
	31	SND	-11,6	12,2	370	0,0	0,0	0,0	16,8
	31	SND	11,6	-12,2	327	0,0	0,0	0,0	16,8
	32	SLD	-3,8	3,8	355	0,0	0,0	0,0	5,4
	32	SLD	3,8	-3,8	342	0,0	0,0	0,0	5,4
	33	SLO	-2,9	3,0	354	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,9	-3,0	343	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-15,2	-14,5	337	0,0	0,0	0,0	21,0
	34	SND	15,2	14,5	360	0,0	0,0	0,0	21,0
	35	SLD	-4,9	-4,7	344	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	4,9	4,7	353	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,7	-3,6	345	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,7	3,6	352	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	506	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	489	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	490	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	368	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	357	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	357	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	353	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	349	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	348	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	47,0	22,9	557	0,0	0,0	0,0	52,2
	1	SND	-47,0	-22,9	470	0,0	0,0	0,0	52,2
	2	SLD	15,0	7,3	527	0,0	0,0	0,0	16,7
	2	SLD	-15,0	-7,3	500	0,0	0,0	0,0	16,7
	3	SLO	11,6	5,6	524	0,0	0,0	0,0	12,9
	3	SLO	-11,6	-5,6	503	0,0	0,0	0,0	12,9
	4	SND	46,6	22,4	546	0,0	0,0	0,0	51,7
	4	SND	-46,6	-22,4	480	0,0	0,0	0,0	51,7
	5	SLD	14,9	7,2	524	0,0	0,0	0,0	16,5
	5	SLD	-14,9	-7,2	502	0,0	0,0	0,0	16,5
	6	SLO	11,5	5,5	522	0,0	0,0	0,0	12,7
	6	SLO	-11,5	-5,5	505	0,0	0,0	0,0	12,7
	7	SND	43,3	-6,1	542	0,0	0,0	0,0	43,7
	7	SND	-43,3	6,1	485	0,0	0,0	0,0	43,7
	8	SLD	13,8	-2,0	522	0,0	0,0	0,0	13,9
8	SLD	-13,8	2,0	505	0,0	0,0	0,0	13,9	
9	SLO	10,6	-1,5	520	0,0	0,0	0,0	10,8	
9	SLO	-10,6	1,5	506	0,0	0,0	0,0	10,8	
10	SND	42,9	-6,6	532	0,0	0,0	0,0	43,4	
10	SND	-42,9	6,6	495	0,0	0,0	0,0	43,4	
11	SLD	13,7	-2,1	520	0,0	0,0	0,0	13,9	
11	SLD	-13,7	2,1	507	0,0	0,0	0,0	13,9	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	40	SLE R	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	532	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	533	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	521	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	516	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	513	0,0	0,0	0,0	0,0
-20,00	1	SND	48,9	34,3	493	0,0	0,0	0,0	59,7
	1	SND	-48,9	-34,3	385	0,0	0,0	0,0	59,7
	2	SLD	15,6	10,9	456	0,0	0,0	0,0	19,0
	2	SLD	-15,6	-10,9	422	0,0	0,0	0,0	19,0
	3	SLO	12,0	8,4	452	0,0	0,0	0,0	14,7
	3	SLO	-12,0	-8,4	426	0,0	0,0	0,0	14,7
	4	SND	48,5	33,7	482	0,0	0,0	0,0	59,1
	4	SND	-48,5	-33,7	396	0,0	0,0	0,0	59,1
	5	SLD	15,5	10,8	453	0,0	0,0	0,0	18,9
	5	SLD	-15,5	-10,8	425	0,0	0,0	0,0	18,9
	6	SLO	11,9	8,3	450	0,0	0,0	0,0	14,5
	6	SLO	-11,9	-8,3	428	0,0	0,0	0,0	14,5
	7	SND	45,3	-0,5	448	0,0	0,0	0,0	45,3
	7	SND	-45,3	0,5	431	0,0	0,0	0,0	45,3
	8	SLD	14,5	-0,2	441	0,0	0,0	0,0	14,5
	8	SLD	-14,5	0,2	437	0,0	0,0	0,0	14,5
	9	SLO	11,2	-0,1	441	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	0,1	437	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	-1,0	437	0,0	0,0	0,0	44,9
	10	SND	-44,9	1,0	442	0,0	0,0	0,0	44,9
	11	SLD	14,4	-0,3	439	0,0	0,0	0,0	14,4
	11	SLD	-14,4	0,3	439	0,0	0,0	0,0	14,4
	12	SLO	11,1	-0,2	439	0,0	0,0	0,0	11,1
	12	SLO	-11,1	0,2	440	0,0	0,0	0,0	11,1
	13	SND	20,2	63,1	528	0,0	0,0	0,0	66,3
	13	SND	-20,2	-63,1	350	0,0	0,0	0,0	66,3
	14	SLD	6,4	20,1	467	0,0	0,0	0,0	21,1
	14	SLD	-6,4	-20,1	411	0,0	0,0	0,0	21,1
	15	SLO	5,0	15,5	461	0,0	0,0	0,0	16,3
	15	SLO	-5,0	-15,5	417	0,0	0,0	0,0	16,3
	16	SND	19,8	62,6	517	0,0	0,0	0,0	65,7
	16	SND	-19,8	-62,6	361	0,0	0,0	0,0	65,7
	17	SLD	6,3	20,0	465	0,0	0,0	0,0	21,0
	17	SLD	-6,3	-20,0	414	0,0	0,0	0,0	21,0
	18	SLO	4,9	15,4	458	0,0	0,0	0,0	16,2
	18	SLO	-4,9	-15,4	420	0,0	0,0	0,0	16,2
	19	SND	-7,9	53,1	513	0,0	0,0	0,0	53,7
	19	SND	7,9	-53,1	366	0,0	0,0	0,0	53,7
	20	SLD	-2,5	16,9	462	0,0	0,0	0,0	17,1
	20	SLD	2,5	-16,9	416	0,0	0,0	0,0	17,1
	21	SLO	-1,9	13,1	457	0,0	0,0	0,0	13,2
	21	SLO	1,9	-13,1	421	0,0	0,0	0,0	13,2
	22	SND	-8,3	52,6	502	0,0	0,0	0,0	53,3
	22	SND	8,3	-52,6	376	0,0	0,0	0,0	53,3
	23	SLD	-2,6	16,8	460	0,0	0,0	0,0	17,0
	23	SLD	2,6	-16,8	419	0,0	0,0	0,0	17,0
	24	SLO	-2,0	13,0	455	0,0	0,0	0,0	13,1

Pagina 169

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	10	SND	-44,9	3,0	520	0,0	0,0	0,0	45,0
	11	SLD	14,4	-0,9	519	0,0	0,0	0,0	14,4
	11	SLD	-14,4	0,9	519	0,0	0,0	0,0	14,4
	12	SLO	11,1	-0,7	519	0,0	0,0	0,0	11,1
	12	SLO	-11,1	0,7	519	0,0	0,0	0,0	11,1
	13	SND	20,2	58,9	576	0,0	0,0	0,0	62,3
	13	SND	-20,2	-58,9	461	0,0	0,0	0,0	62,3
	14	SLD	6,4	18,8	537	0,0	0,0	0,0	19,9
	14	SLD	-6,4	-18,8	501	0,0	0,0	0,0	19,9
	15	SLO	5,0	14,5	533	0,0	0,0	0,0	15,3
	15	SLO	-5,0	-14,5	504	0,0	0,0	0,0	15,3
	16	SND	19,8	58,5	564	0,0	0,0	0,0	61,7
	16	SND	-19,8	-58,5	474	0,0	0,0	0,0	61,7
	17	SLD	6,3	18,7	534	0,0	0,0	0,0	19,7
	17	SLD	-6,3	-18,7	504	0,0	0,0	0,0	19,7
	18	SLO	4,9	14,4	530	0,0	0,0	0,0	15,2
	18	SLO	-4,9	-14,4	507	0,0	0,0	0,0	15,2
	19	SND	-7,9	50,7	565	0,0	0,0	0,0	51,4
	19	SND	7,9	-50,7	473	0,0	0,0	0,0	51,4
	20	SLD	-2,5	16,2	533	0,0	0,0	0,0	16,4
	20	SLD	2,5	-16,2	504	0,0	0,0	0,0	16,4
	21	SLO	-1,9	12,5	530	0,0	0,0	0,0	12,6
	21	SLO	1,9	-12,5	507	0,0	0,0	0,0	12,6
	22	SND	-8,3	50,3	552	0,0	0,0	0,0	51,0
	22	SND	8,3	-50,3	486	0,0	0,0	0,0	51,0
	23	SLD	-2,6	16,1	530	0,0	0,0	0,0	16,3
	23	SLD	2,6	-16,1	507	0,0	0,0	0,0	16,3
	24	SLO	-2,0	12,4	527	0,0	0,0	0,0	12,5
	24	SLO	2,0	-12,4	510	0,0	0,0	0,0	12,5
	25	SND	16,6	21,3	560	0,0	0,0	0,0	27,0
	25	SND	-16,6	-21,3	478	0,0	0,0	0,0	27,0
	26	SLD	5,2	6,7	530	0,0	0,0	0,0	8,5
	26	SLD	-5,2	-6,7	508	0,0	0,0	0,0	8,5
	27	SLO	4,1	5,2	529	0,0	0,0	0,0	6,6
	27	SLO	-4,1	-5,2	509	0,0	0,0	0,0	6,6
	28	SND	13,0	-11,5	532	0,0	0,0	0,0	17,3
	28	SND	-13,0	11,5	505	0,0	0,0	0,0	17,3
	29	SLD	4,1	-3,7	521	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	517	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	522	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	516	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,6	13,1	548	0,0	0,0	0,0	17,5
	31	SND	11,6	-13,1	490	0,0	0,0	0,0	17,5
	32	SLD	-3,8	4,1	526	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,8	-4,1	511	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,9	3,2	526	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,9	-3,2	512	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,2	-19,7	521	0,0	0,0	0,0	24,9
	34	SND	15,2	19,7	517	0,0	0,0	0,0	24,9
	35	SLD	-4,9	-6,4	517	0,0	0,0	0,0	8,0
	35	SLD	4,9	6,4	520	0,0	0,0	0,0	8,0
	36	SLO	-3,7	-4,9	519	0,0	0,0	0,0	6,1
	36	SLO	3,7	4,9	519	0,0	0,0	0,0	6,1

Pagina 171

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	24	SLO	2,0	-13,0	424	0,0	0,0	0,0	13,1
	25	SND	16,6	23,2	488	0,0	0,0	0,0	28,5
	25	SND	-16,6	-23,2	391	0,0	0,0	0,0	28,5
	26	SLD	5,2	7,3	453	0,0	0,0	0,0	9,0
	26	SLD	-5,2	-7,3	425	0,0	0,0	0,0	9,0
	27	SLO	4,1	5,7	451	0,0	0,0	0,0	7,0
	27	SLO	-4,1	-5,7	427	0,0	0,0	0,0	7,0
	28	SND	13,0	-11,5	442	0,0	0,0	0,0	17,3
	28	SND	-13,0	11,5	436	0,0	0,0	0,0	17,3
	29	SLD	4,1	-3,8	438	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,8	440	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	440	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	439	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,6	13,2	472	0,0	0,0	0,0	17,6
	31	SND	11,6	-13,2	406	0,0	0,0	0,0	17,6
	32	SLD	-3,8	4,1	448	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,8	-4,1	430	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,9	3,3	447	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,9	-3,2	431	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,2	-21,5	427	0,0	0,0	0,0	26,3
	34	SND	15,2	21,5	451	0,0	0,0	0,0	26,3
	35	SLD	-4,9	-6,9	433	0,0	0,0	0,0	8,5
	35	SLD	4,9	6,9	445	0,0	0,0	0,0	8,5
	36	SLO	-3,7	-5,3	436	0,0	0,0	0,0	6,5
	36	SLO	3,7	5,3	442	0,0	0,0	0,0	6,5
	37	SLU	0,0	0,0	648	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	628	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	629	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	467	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	454	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	455	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	445	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	441	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	439	0,0	0,0	0,0	0,0
-21,00	1	SND	48,9	30,3	558	0,0	0,0	0,0	57,5
	1	SND	-48,9	-30,3	480	0,0	0,0	0,0	57,5
	2	SLD	15,6	9,6	531	0,0	0,0	0,0	18,3
	2	SLD	-15,6	-9,6	507	0,0	0,0	0,0	18,3
	3	SLO	12,0	7,5	529	0,0	0,0	0,0	14,2
	3	SLO	-12,0	-7,5	509	0,0	0,0	0,0	14,2
	4	SND	48,5	29,8	545	0,0	0,0	0,0	56,9
	4	SND	-48,5	-29,8	492	0,0	0,0	0,0	56,9
	5	SLD	15,5	9,5	528	0,0	0,0	0,0	18,2
	5	SLD	-15,5	-9,5	510	0,0	0,0	0,0	18,2
	6	SLO	11,9	7,3	526	0,0	0,0	0,0	14,0
	6	SLO	-11,9	-7,3	512	0,0	0,0	0,0	14,0
	7	SND	45,3	-2,5	531	0,0	0,0	0,0	45,4
	7	SND	-45,3	2,5	507	0,0	0,0	0,0	45,4
	8	SLD	14,5	-0,8	522	0,0	0,0	0,0	14,5
	8	SLD	-14,5	0,8	516	0,0	0,0	0,0	14,5
	9	SLO	11,2	-0,6	522	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	0,6	516	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	-3,0	518	0,0	0,0	0,0	45,0

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	23	SLD	-2,4	15,4	466	0,0	0,0	0,0	15,6
	23	SLD	2,4	-15,4	453	0,0	0,0	0,0	15,6
	24	SLO	-1,8	11,8	464	0,0	0,0	0,0	12,0
	24	SLO	1,8	-11,8	455	0,0	0,0	0,0	12,0
	25	SND	15,9	19,5	493	0,0	0,0	0,0	25,2
	25	SND	-15,9	-19,5	427	0,0	0,0	0,0	25,2
	26	SLD	5,0	6,2	468	0,0	0,0	0,0	7,9
	26	SLD	-5,0	-6,2	451	0,0	0,0	0,0	7,9
	27	SLO	3,9	4,8	468	0,0	0,0	0,0	6,2
	27	SLO	-3,9	-4,8	452	0,0	0,0	0,0	6,2
	28	SND	12,2	-11,4	476	0,0	0,0	0,0	16,7
	28	SND	-12,2	11,4	443	0,0	0,0	0,0	16,7
	29	SLD	3,8	-3,7	463	0,0	0,0	0,0	5,3
	29	SLD	-3,8	3,7	456	0,0	0,0	0,0	5,3
	30	SLO	3,0	-2,8	464	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	-3,0	2,8	456	0,0	0,0	0,0	4,1
	31	SND	-11,1	13,0	487	0,0	0,0	0,0	17,1
	31	SND	11,1	-13,0	432	0,0	0,0	0,0	17,1
	32	SLD	-3,6	4,1	467	0,0	0,0	0,0	5,4
	32	SLD	3,6	-4,1	453	0,0	0,0	0,0	5,4
	33	SLO	-2,7	3,2	466	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,7	-3,2	453	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-14,8	-18,0	471	0,0	0,0	0,0	23,3
	34	SND	14,8	18,0	449	0,0	0,0	0,0	23,3
	35	SLD	-4,8	-5,8	461	0,0	0,0	0,0	7,5
	35	SLD	4,8	5,8	458	0,0	0,0	0,0	7,5
	36	SLO	-3,6	-4,4	462	0,0	0,0	0,0	5,7
	36	SLO	3,6	4,4	457	0,0	0,0	0,0	5,7
	37	SLU	0,0	0,0	689	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	662	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	662	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	497	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	479	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	480	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	468	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	462	0,0	0,0	0,0	0,0
###	45	SLE Q	0,0	0,0	460	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,0	31,1	524	0,0	0,0	0,0	56,3
	1	SND	-47,0	-31,1	410	0,0	0,0	0,0	56,3
	2	SLD	15,0	9,9	484	0,0	0,0	0,0	17,9
	2	SLD	-15,0	-9,9	449	0,0	0,0	0,0	17,9
	3	SLO	11,6	7,6	481	0,0	0,0	0,0	13,9
	3	SLO	-11,6	-7,6	453	0,0	0,0	0,0	13,9
	4	SND	46,6	30,6	510	0,0	0,0	0,0	55,8
	4	SND	-46,6	-30,6	424	0,0	0,0	0,0	55,8
	5	SLD	14,9	9,8	481	0,0	0,0	0,0	17,8
	5	SLD	-14,9	-9,8	452	0,0	0,0	0,0	17,8
	6	SLO	11,5	7,5	477	0,0	0,0	0,0	13,7
	6	SLO	-11,5	-7,5	456	0,0	0,0	0,0	13,7
	7	SND	43,3	-2,1	484	0,0	0,0	0,0	43,3
	7	SND	-43,3	2,1	450	0,0	0,0	0,0	43,3
	8	SLD	13,8	-0,7	471	0,0	0,0	0,0	13,8
	8	SLD	-13,8	0,7	462	0,0	0,0	0,0	13,8

Pagina 173

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	9	SLO	10,6	-0,5	471	0,0	0,0	0,0	10,7
	9	SLO	-10,6	0,5	463	0,0	0,0	0,0	10,7
	10	SND	42,9	-2,6	470	0,0	0,0	0,0	43,0
	10	SND	-42,9	2,6	464	0,0	0,0	0,0	43,0
	11	SLD	13,7	-0,8	468	0,0	0,0	0,0	13,7
	11	SLD	-13,7	0,8	465	0,0	0,0	0,0	13,7
	12	SLO	10,6	-0,6	468	0,0	0,0	0,0	10,6
	12	SLO	-10,6	0,6	466	0,0	0,0	0,0	10,6
	13	SND	19,8	59,8	549	0,0	0,0	0,0	63,0
	13	SND	-19,8	-59,8	384	0,0	0,0	0,0	63,0
	14	SLD	6,3	19,1	493	0,0	0,0	0,0	20,1
	14	SLD	-6,3	-19,1	441	0,0	0,0	0,0	20,1
	15	SLO	4,9	14,7	487	0,0	0,0	0,0	15,5
	15	SLO	-4,9	-14,7	446	0,0	0,0	0,0	15,5
	16	SND	19,5	59,3	536	0,0	0,0	0,0	62,4
	16	SND	-19,5	-59,3	398	0,0	0,0	0,0	62,4
	17	SLD	6,2	18,9	489	0,0	0,0	0,0	19,9
	17	SLD	-6,2	-18,9	444	0,0	0,0	0,0	19,9
	18	SLO	4,8	14,6	484	0,0	0,0	0,0	15,4
	18	SLO	-4,8	-14,6	450	0,0	0,0	0,0	15,4
	19	SND	-7,1	51,2	531	0,0	0,0	0,0	51,7
	19	SND	7,1	-51,2	402	0,0	0,0	0,0	51,7
	20	SLD	-2,3	16,3	487	0,0	0,0	0,0	16,5
	20	SLD	2,3	-16,3	447	0,0	0,0	0,0	16,5
	21	SLO	-1,8	12,6	483	0,0	0,0	0,0	12,7
	21	SLO	1,8	-12,6	451	0,0	0,0	0,0	12,7
	22	SND	-7,5	50,7	518	0,0	0,0	0,0	51,3
	22	SND	7,5	-50,7	416	0,0	0,0	0,0	51,3
	23	SLD	-2,4	16,2	484	0,0	0,0	0,0	16,4
	23	SLD	2,4	-16,2	450	0,0	0,0	0,0	16,4
	24	SLO	-1,8	12,5	479	0,0	0,0	0,0	12,6
	24	SLO	1,8	-12,5	454	0,0	0,0	0,0	12,6
	25	SND	15,9	21,6	519	0,0	0,0	0,0	26,9
	25	SND	-15,9	-21,6	415	0,0	0,0	0,0	26,9
	26	SLD	5,0	6,8	481	0,0	0,0	0,0	8,5
	26	SLD	-5,0	-6,8	452	0,0	0,0	0,0	8,5
	27	SLO	3,9	5,3	479	0,0	0,0	0,0	6,6
	27	SLO	-3,9	-5,3	454	0,0	0,0	0,0	6,6
	28	SND	12,2	-11,5	479	0,0	0,0	0,0	16,8
	28	SND	-12,2	11,5	455	0,0	0,0	0,0	16,8
	29	SLD	3,8	-3,7	468	0,0	0,0	0,0	5,4
	29	SLD	-3,8	3,7	465	0,0	0,0	0,0	5,4
	30	SLO	3,0	-2,8	470	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	-3,0	2,8	464	0,0	0,0	0,0	4,1
	31	SND	-11,1	13,1	501	0,0	0,0	0,0	17,2
	31	SND	11,1	-13,1	433	0,0	0,0	0,0	17,2
	32	SLD	-3,6	4,1	476	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,6	-4,1	458	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,7	3,2	475	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,7	-3,2	459	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-14,8	-20,0	461	0,0	0,0	0,0	24,9
	34	SND	14,8	20,0	473	0,0	0,0	0,0	24,9
	35	SLD	-4,8	-6,5	463	0,0	0,0	0,0	8,0

Pagina 174

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	35	SLD	4,8	6,5	471	0,0	0,0	0,0	8,0
	36	SLO	-3,6	-4,9	465	0,0	0,0	0,0	6,1
	36	SLO	3,6	4,9	468	0,0	0,0	0,0	6,1
	37	SLU	0,0	0,0	697	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	670	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	670	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	504	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	486	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	486	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	475	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	469	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	467	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,0	35,9	488	0,0	0,0	0,0	59,1
	1	SND	-47,0	-35,9	374	0,0	0,0	0,0	59,1
	2	SLD	15,0	11,4	449	0,0	0,0	0,0	18,8
	2	SLD	-15,0	-11,4	413	0,0	0,0	0,0	18,8
	3	SLO	11,6	8,8	445	0,0	0,0	0,0	14,5
	3	SLO	-11,6	-8,8	417	0,0	0,0	0,0	14,5
	4	SND	46,6	35,4	477	0,0	0,0	0,0	58,5
	4	SND	-46,6	-35,4	385	0,0	0,0	0,0	58,5
5	SLD	14,9	11,3	446	0,0	0,0	0,0	18,7	
5	SLD	-14,9	-11,3	416	0,0	0,0	0,0	18,7	
6	SLO	11,5	8,7	442	0,0	0,0	0,0	14,4	
6	SLO	-11,5	-8,7	419	0,0	0,0	0,0	14,4	
7	SND	43,3	0,4	477	0,0	0,0	0,0	43,3	
7	SND	-43,3	-0,4	385	0,0	0,0	0,0	43,3	
8	SLD	13,8	0,1	445	0,0	0,0	0,0	13,8	
8	SLD	-13,8	-0,1	417	0,0	0,0	0,0	13,8	
9	SLO	10,6	0,1	442	0,0	0,0	0,0	10,6	
9	SLO	-10,6	-0,1	420	0,0	0,0	0,0	10,6	
10	SND	42,9	-0,2	467	0,0	0,0	0,0	42,9	
10	SND	-42,9	0,2	395	0,0	0,0	0,0	42,9	
11	SLD	13,7	0,0	443	0,0	0,0	0,0	13,7	
11	SLD	-13,7	0,0	419	0,0	0,0	0,0	13,7	
12	SLO	10,6	0,0	440	0,0	0,0	0,0	10,6	
12	SLO	-10,6	0,0	422	0,0	0,0	0,0	10,6	
13	SND	19,8	64,9	468	0,0	0,0	0,0	67,8	
13	SND	-19,8	-64,9	394	0,0	0,0	0,0	67,8	
14	SLD	6,3	20,7	442	0,0	0,0	0,0	21,6	
14	SLD	-6,3	-20,7	419	0,0	0,0	0,0	21,6	
15	SLO	4,9	16,0	440	0,0	0,0	0,0	16,7	
15	SLO	-4,9	-16,0	422	0,0	0,0	0,0	16,7	
16	SND	19,5	64,3	458	0,0	0,0	0,0	67,2	
16	SND	-19,5	-64,3	404	0,0	0,0	0,0	67,2	
17	SLD	6,2	20,6	440	0,0	0,0	0,0	21,5	
17	SLD	-6,2	-20,6	422	0,0	0,0	0,0	21,5	
18	SLO	4,8	15,8	438	0,0	0,0	0,0	16,5	
18	SLO	-4,8	-15,8	424	0,0	0,0	0,0	16,5	
19	SND	-7,1	54,1	440	0,0	0,0	0,0	54,6	
19	SND	7,1	-54,1	421	0,0	0,0	0,0	54,6	
20	SLD	-2,3	17,3	434	0,0	0,0	0,0	17,4	
20	SLD	2,3	-17,3	423	0,0	0,0	0,0	17,4	
21	SLO	-1,8	13,3	438	0,0	0,0	0,0	13,4	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	7	SND	-44,8	-4,1	440	0,0	0,0	0,0	45,0
	8	SLD	14,3	1,3	568	0,0	0,0	0,0	14,3
	8	SLD	-14,3	-1,3	507	0,0	0,0	0,0	14,3
	9	SLO	11,0	1,0	561	0,0	0,0	0,0	11,1
	9	SLO	-11,0	-1,0	513	0,0	0,0	0,0	11,1
	10	SND	44,4	3,2	625	0,0	0,0	0,0	44,5
	10	SND	-44,4	-3,2	449	0,0	0,0	0,0	44,5
	11	SLD	14,2	1,1	566	0,0	0,0	0,0	14,2
	11	SLD	-14,2	-1,1	509	0,0	0,0	0,0	14,2
	12	SLO	10,9	0,8	559	0,0	0,0	0,0	11,0
	12	SLO	-10,9	-0,8	516	0,0	0,0	0,0	11,0
	13	SND	19,5	46,6	667	0,0	0,0	0,0	50,5
	13	SND	-19,5	-46,6	407	0,0	0,0	0,0	50,5
	14	SLD	6,2	14,8	578	0,0	0,0	0,0	16,1
	14	SLD	-6,2	-14,8	496	0,0	0,0	0,0	16,1
	15	SLO	4,8	11,5	569	0,0	0,0	0,0	12,4
	15	SLO	-4,8	-11,5	505	0,0	0,0	0,0	12,4
	16	SND	19,1	45,7	658	0,0	0,0	0,0	49,5
	16	SND	-19,1	-45,7	416	0,0	0,0	0,0	49,5
	17	SLD	6,1	14,6	576	0,0	0,0	0,0	15,9
	17	SLD	-6,1	-14,6	498	0,0	0,0	0,0	15,9
	18	SLO	4,7	11,3	567	0,0	0,0	0,0	12,2
	18	SLO	-4,7	-11,3	507	0,0	0,0	0,0	12,2
	19	SND	-8,2	36,9	596	0,0	0,0	0,0	37,8
	19	SND	8,2	-36,9	478	0,0	0,0	0,0	37,8
	20	SLD	-2,6	11,8	556	0,0	0,0	0,0	12,0
	20	SLD	2,6	-11,8	519	0,0	0,0	0,0	12,0
	21	SLO	-2,0	9,1	552	0,0	0,0	0,0	9,3
	21	SLO	2,0	-9,1	523	0,0	0,0	0,0	9,3
	22	SND	-8,6	36,0	587	0,0	0,0	0,0	37,1
	22	SND	8,6	-36,0	488	0,0	0,0	0,0	37,1
	23	SLD	-2,7	11,6	553	0,0	0,0	0,0	11,9
	23	SLD	2,7	-11,6	521	0,0	0,0	0,0	11,9
	24	SLO	-2,1	8,9	549	0,0	0,0	0,0	9,1
	24	SLO	2,1	-8,9	525	0,0	0,0	0,0	9,1
	25	SND	16,1	18,6	615	0,0	0,0	0,0	24,7
	25	SND	-16,1	-18,6	459	0,0	0,0	0,0	24,7
	26	SLD	5,1	5,8	561	0,0	0,0	0,0	7,7
	26	SLD	-5,1	-5,8	514	0,0	0,0	0,0	7,7
	27	SLO	4,0	4,6	556	0,0	0,0	0,0	6,1
	27	SLO	-4,0	-4,6	518	0,0	0,0	0,0	6,1
	28	SND	12,9	-6,1	562	0,0	0,0	0,0	14,3
	28	SND	-12,9	6,1	513	0,0	0,0	0,0	14,3
	29	SLD	4,1	-2,1	544	0,0	0,0	0,0	4,6
	29	SLD	-4,1	2,1	531	0,0	0,0	0,0	4,6
	30	SLO	3,2	-1,5	543	0,0	0,0	0,0	3,5
	30	SLO	-3,2	1,5	531	0,0	0,0	0,0	3,5
	31	SND	-11,6	9,0	544	0,0	0,0	0,0	14,7
	31	SND	11,6	-9,0	530	0,0	0,0	0,0	14,7
	32	SLD	-3,8	2,7	538	0,0	0,0	0,0	4,7
	32	SLD	3,8	-2,7	536	0,0	0,0	0,0	4,7
	33	SLO	-2,9	2,2	539	0,0	0,0	0,0	3,6
	33	SLO	2,9	-2,2	536	0,0	0,0	0,0	3,6

Pagina 177

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	34	SND	-14,9	-15,8	490	0,0	0,0	0,0	21,7
	34	SND	14,9	15,8	584	0,0	0,0	0,0	21,7
	35	SLD	-4,8	-5,2	521	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	4,8	5,2	554	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-3,7	-3,9	525	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,7	3,9	549	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	780	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	756	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	758	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	568	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	552	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	553	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	539	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	537	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	20,5	637	0,0	0,0	0,0	50,8
	1	SND	-46,3	-20,5	269	0,0	0,0	0,0	50,6
	2	SLD	14,8	6,5	512	0,0	0,0	0,0	16,1
	2	SLD	-14,8	-6,5	395	0,0	0,0	0,0	16,1
	3	SLO	11,4	5,0	499	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,4	-5,0	408	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,0	19,9	633	0,0	0,0	0,0	50,2
	4	SND	-46,0	-19,9	274	0,0	0,0	0,0	50,2
	5	SLD	14,7	6,4	511	0,0	0,0	0,0	16,0
	5	SLD	-14,7	-6,4	396	0,0	0,0	0,0	16,0
	6	SLO	11,3	4,9	497	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,3	-4,9	409	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	38,6	-6,2	594	0,0	0,0	0,0	39,1
	7	SND	-38,6	6,2	313	0,0	0,0	0,0	39,1
	8	SLD	12,3	-2,0	498	0,0	0,0	0,0	12,5
	8	SLD	-12,3	2,0	409	0,0	0,0	0,0	12,5
	9	SLO	9,5	-1,5	488	0,0	0,0	0,0	9,6
	9	SLO	-9,5	1,5	419	0,0	0,0	0,0	9,6
	10	SND	38,4	-6,7	589	0,0	0,0	0,0	38,9
	10	SND	-38,4	6,7	317	0,0	0,0	0,0	38,9
	11	SLD	12,3	-2,1	497	0,0	0,0	0,0	12,4
	11	SLD	-12,3	2,1	410	0,0	0,0	0,0	12,4
	12	SLO	9,4	-1,7	487	0,0	0,0	0,0	9,6
	12	SLO	-9,4	1,7	420	0,0	0,0	0,0	9,6
	13	SND	25,7	46,8	576	0,0	0,0	0,0	53,3
	13	SND	-25,7	-46,8	330	0,0	0,0	0,0	53,3
	14	SLD	8,2	14,9	492	0,0	0,0	0,0	17,0
	14	SLD	-8,2	-14,9	414	0,0	0,0	0,0	17,0
	15	SLO	6,3	11,5	484	0,0	0,0	0,0	13,1
	15	SLO	-6,3	-11,5	423	0,0	0,0	0,0	13,1
	16	SND	25,4	46,2	572	0,0	0,0	0,0	52,7
	16	SND	-25,4	-46,2	335	0,0	0,0	0,0	52,7
	17	SLD	8,1	14,8	491	0,0	0,0	0,0	16,9
	17	SLD	-8,1	-14,8	415	0,0	0,0	0,0	16,9
	18	SLO	6,2	11,4	483	0,0	0,0	0,0	13,0
	18	SLO	-6,2	-11,4	424	0,0	0,0	0,0	13,0
	19	SND	0,3	42,6	480	0,0	0,0	0,0	42,6
	19	SND	-0,3	-42,6	426	0,0	0,0	0,0	42,6

Pagina 178

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	20	SLD	0,1	13,6	462	0,0	0,0	0,0	13,6
	20	SLD	-0,1	-13,6	445	0,0	0,0	0,0	13,6
	21	SLO	0,1	10,5	460	0,0	0,0	0,0	10,5
	21	SLO	-0,1	-10,5	446	0,0	0,0	0,0	10,5
	22	SND	0,0	42,1	476	0,0	0,0	0,0	42,1
	22	SND	0,0	-42,1	431	0,0	0,0	0,0	42,1
	23	SLD	0,0	13,5	461	0,0	0,0	0,0	13,5
	23	SLD	0,0	-13,5	446	0,0	0,0	0,0	13,5
	24	SLO	0,0	10,4	459	0,0	0,0	0,0	10,4
	24	SLO	0,0	-10,4	448	0,0	0,0	0,0	10,4
	25	SND	17,0	16,3	531	0,0	0,0	0,0	23,6
	25	SND	-17,0	-16,3	376	0,0	0,0	0,0	23,6
	26	SLD	5,4	5,1	477	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,4	-5,1	429	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,2	4,0	472	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,2	-4,0	434	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	9,3	-10,3	487	0,0	0,0	0,0	13,9
	28	SND	-9,3	10,3	419	0,0	0,0	0,0	13,9
	29	SLD	2,9	-3,4	463	0,0	0,0	0,0	4,5
	29	SLD	-2,9	3,4	443	0,0	0,0	0,0	4,5
	30	SLO	2,3	-2,6	461	0,0	0,0	0,0	3,4
	30	SLO	-2,3	2,6	445	0,0	0,0	0,0	3,4
	31	SND	-8,4	12,2	435	0,0	0,0	0,0	14,8
	31	SND	8,4	-12,2	472	0,0	0,0	0,0	14,8
	32	SLD	-2,7	3,8	447	0,0	0,0	0,0	4,7
	32	SLD	2,7	-3,8	460	0,0	0,0	0,0	4,7
	33	SLO	-2,1	3,0	449	0,0	0,0	0,0	3,6
	33	SLO	2,1	-3,0	458	0,0	0,0	0,0	3,6
	34	SND	-16,1	-14,5	391	0,0	0,0	0,0	21,6
	34	SND	16,1	14,5	515	0,0	0,0	0,0	21,6
	35	SLD	-5,2	-4,7	433	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	5,2	4,7	474	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-4,0	-3,6	438	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	4,0	3,6	469	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	654	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	639	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	640	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	477	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	467	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	468	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	458	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	455	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	453	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	20,8	595	0,0	0,0	0,0	50,8
	1	SND	-46,3	-20,8	377	0,0	0,0	0,0	50,8
2	SLD	14,8	6,6	520	0,0	0,0	0,0	16,2	
2	SLD	-14,8	-6,6	452	0,0	0,0	0,0	16,2	
3	SLO	11,4	5,1	513	0,0	0,0	0,0	12,5	
3	SLO	-11,4	-5,1	459	0,0	0,0	0,0	12,5	
4	SND	46,0	20,3	586	0,0	0,0	0,0	50,3	
4	SND	-46,0	-20,3	386	0,0	0,0	0,0	50,3	
5	SLD	14,7	6,5	518	0,0	0,0	0,0	16,1	
5	SLD	-14,7	-6,5	454	0,0	0,0	0,0	16,1	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	32	SLD	2,7	-3,9	470	0,0	0,0	0,0	4,8
	33	SLO	-2,1	3,1	499	0,0	0,0	0,0	3,7
	33	SLO	2,1	-3,1	473	0,0	0,0	0,0	3,7
	34	SND	-16,1	-15,0	431	0,0	0,0	0,0	22,0
	34	SND	16,1	15,0	541	0,0	0,0	0,0	22,0
	35	SLD	-5,2	-4,9	467	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	5,2	4,9	505	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-4,0	-3,7	472	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	4,0	3,7	500	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	699	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	682	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	684	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	511	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	500	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	501	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	491	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	488	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	486	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	47,0	20,8	635	0,0	0,0	0,0	51,4
	1	SND	-47,0	-20,8	471	0,0	0,0	0,0	51,4
	2	SLD	15,0	6,6	579	0,0	0,0	0,0	16,4
	2	SLD	-15,0	-6,6	527	0,0	0,0	0,0	16,4
	3	SLO	11,6	5,1	573	0,0	0,0	0,0	12,6
	3	SLO	-11,6	-5,1	533	0,0	0,0	0,0	12,6
	4	SND	46,6	20,3	627	0,0	0,0	0,0	50,9
	4	SND	-46,6	-20,3	479	0,0	0,0	0,0	50,9
	5	SLD	14,9	6,5	577	0,0	0,0	0,0	16,3
	5	SLD	-14,9	-6,5	529	0,0	0,0	0,0	16,3
	6	SLO	11,5	5,0	571	0,0	0,0	0,0	12,5
	6	SLO	-11,5	-5,0	535	0,0	0,0	0,0	12,5
	7	SND	43,3	-6,7	625	0,0	0,0	0,0	43,8
	7	SND	-43,3	6,7	482	0,0	0,0	0,0	43,8
	8	SLD	13,8	-2,2	576	0,0	0,0	0,0	14,0
	8	SLD	-13,8	2,2	531	0,0	0,0	0,0	14,0
	9	SLO	10,6	-1,7	571	0,0	0,0	0,0	10,8
	9	SLO	-10,6	1,7	536	0,0	0,0	0,0	10,8
	10	SND	42,9	-7,2	617	0,0	0,0	0,0	43,5
	10	SND	-42,9	7,2	489	0,0	0,0	0,0	43,5
	11	SLD	13,7	-2,3	574	0,0	0,0	0,0	13,9
	11	SLD	-13,7	2,3	532	0,0	0,0	0,0	13,9
	12	SLO	10,6	-1,8	569	0,0	0,0	0,0	10,7
	12	SLO	-10,6	1,8	537	0,0	0,0	0,0	10,7
	13	SND	19,8	48,2	596	0,0	0,0	0,0	52,2
	13	SND	-19,8	-48,2	510	0,0	0,0	0,0	52,2
	14	SLD	6,3	15,4	567	0,0	0,0	0,0	16,6
	14	SLD	-6,3	-15,4	540	0,0	0,0	0,0	16,6
	15	SLO	4,9	11,9	564	0,0	0,0	0,0	12,8
	15	SLO	-4,9	-11,9	543	0,0	0,0	0,0	12,8
	16	SND	19,5	47,7	589	0,0	0,0	0,0	51,6
	16	SND	-19,5	-47,7	518	0,0	0,0	0,0	51,6
	17	SLD	6,2	15,3	565	0,0	0,0	0,0	16,5
	17	SLD	-6,2	-15,3	541	0,0	0,0	0,0	16,5
	18	SLO	4,8	11,8	562	0,0	0,0	0,0	12,7

Pagina 181

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	18	SLO	-4,8	-11,8	544	0,0	0,0	0,0	12,7
	19	SND	-7,1	44,2	552	0,0	0,0	0,0	44,7
	19	SND	7,1	-44,2	554	0,0	0,0	0,0	44,7
	20	SLD	-2,3	14,1	553	0,0	0,0	0,0	14,3
	20	SLD	2,3	-14,1	554	0,0	0,0	0,0	14,3
	21	SLO	-1,8	10,9	553	0,0	0,0	0,0	11,0
	21	SLO	1,8	-10,9	553	0,0	0,0	0,0	11,0
	22	SND	-7,5	43,7	545	0,0	0,0	0,0	44,3
	22	SND	7,5	-43,7	561	0,0	0,0	0,0	44,3
	23	SLD	-2,4	14,0	551	0,0	0,0	0,0	14,2
	23	SLD	2,4	-14,0	555	0,0	0,0	0,0	14,2
	24	SLO	-1,8	10,8	551	0,0	0,0	0,0	10,9
	24	SLO	1,8	-10,8	555	0,0	0,0	0,0	10,9
	25	SND	15,9	16,7	593	0,0	0,0	0,0	23,0
	25	SND	-15,9	-16,7	513	0,0	0,0	0,0	23,0
	26	SLD	5,0	5,2	565	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,0	-5,2	542	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	3,9	4,1	563	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-3,9	-4,1	543	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	12,2	-10,9	582	0,0	0,0	0,0	16,3
	28	SND	-12,2	10,9	524	0,0	0,0	0,0	16,3
	29	SLD	3,8	-3,6	561	0,0	0,0	0,0	5,2
	29	SLD	-3,8	3,6	545	0,0	0,0	0,0	5,2
	30	SLO	3,0	-2,7	560	0,0	0,0	0,0	4,0
	30	SLO	-3,0	2,7	546	0,0	0,0	0,0	4,0
	31	SND	-11,1	12,6	549	0,0	0,0	0,0	16,8
	31	SND	11,1	-12,6	557	0,0	0,0	0,0	16,8
	32	SLD	-3,6	3,9	551	0,0	0,0	0,0	5,3
	32	SLD	3,6	-3,9	556	0,0	0,0	0,0	5,3
	33	SLO	-2,7	3,1	552	0,0	0,0	0,0	4,1
	33	SLO	2,7	-3,1	554	0,0	0,0	0,0	4,1
	34	SND	-14,8	-15,0	539	0,0	0,0	0,0	21,0
	34	SND	14,8	15,0	568	0,0	0,0	0,0	21,0
	35	SLD	-4,8	-4,9	547	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	4,8	4,9	559	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,6	-3,7	549	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,6	3,7	557	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	802	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	777	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	778	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	585	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	569	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	569	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	560	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	555	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	553	0,0	0,0	0,0	0,0
-93,00	1	SND	47,6	20,8	638	0,0	0,0	0,0	51,9
	1	SND	-47,6	-20,8	512	0,0	0,0	0,0	51,9
	2	SLD	15,2	6,6	595	0,0	0,0	0,0	16,6
	2	SLD	-15,2	-6,6	555	0,0	0,0	0,0	16,6
	3	SLO	11,7	5,1	591	0,0	0,0	0,0	12,8
	3	SLO	-11,7	-5,1	560	0,0	0,0	0,0	12,8
	4	SND	47,2	20,3	631	0,0	0,0	0,0	51,4
	4	SND	-47,2	-20,3	514	0,0	0,0	0,0	51,4

Pagina 182

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	4	SND	-47,2	-20,3	520	0,0	0,0	0,0	51,4
	5	SLD	15,1	6,5	594	0,0	0,0	0,0	16,4
	5	SLD	-15,1	-6,5	557	0,0	0,0	0,0	16,4
	6	SLO	11,6	5,0	589	0,0	0,0	0,0	12,7
	6	SLO	-11,6	-5,0	562	0,0	0,0	0,0	12,7
	7	SND	44,3	-6,7	631	0,0	0,0	0,0	44,8
	7	SND	-44,3	6,7	519	0,0	0,0	0,0	44,8
	8	SLD	14,1	-2,2	593	0,0	0,0	0,0	14,3
	8	SLD	-14,1	2,2	558	0,0	0,0	0,0	14,3
	9	SLO	10,9	-1,7	589	0,0	0,0	0,0	11,0
	9	SLO	-10,9	1,7	562	0,0	0,0	0,0	11,0
	10	SND	43,9	-7,2	624	0,0	0,0	0,0	44,5
	10	SND	-43,9	7,2	527	0,0	0,0	0,0	44,5
	11	SLD	14,0	-2,3	591	0,0	0,0	0,0	14,2
	11	SLD	-14,0	2,3	560	0,0	0,0	0,0	14,2
	12	SLO	10,8	-1,8	587	0,0	0,0	0,0	11,0
	12	SLO	-10,8	1,8	564	0,0	0,0	0,0	11,0
	13	SND	19,4	48,2	608	0,0	0,0	0,0	52,0
	13	SND	-19,4	-48,2	543	0,0	0,0	0,0	52,0
	14	SLD	6,2	15,4	586	0,0	0,0	0,0	16,6
	14	SLD	-6,2	-15,4	565	0,0	0,0	0,0	16,6
	15	SLO	4,8	11,9	584	0,0	0,0	0,0	12,8
	15	SLO	-4,8	-11,9	567	0,0	0,0	0,0	12,8
	16	SND	19,0	47,7	600	0,0	0,0	0,0	51,4
	16	SND	-19,0	-47,7	550	0,0	0,0	0,0	51,4
	17	SLD	6,1	15,3	584	0,0	0,0	0,0	16,4
	17	SLD	-6,1	-15,3	567	0,0	0,0	0,0	16,4
	18	SLO	4,7	11,8	582	0,0	0,0	0,0	12,7
	18	SLO	-4,7	-11,8	569	0,0	0,0	0,0	12,7
	19	SND	-8,1	44,2	574	0,0	0,0	0,0	44,9
	19	SND	8,1	-44,2	576	0,0	0,0	0,0	44,9
	20	SLD	-2,6	14,1	575	0,0	0,0	0,0	14,3
	20	SLD	2,6	-14,1	576	0,0	0,0	0,0	14,3
	21	SLO	-2,0	10,9	575	0,0	0,0	0,0	11,1
	21	SLO	2,0	-10,9	575	0,0	0,0	0,0	11,1
	22	SND	-8,5	43,7	567	0,0	0,0	0,0	44,5
	22	SND	8,5	-43,7	584	0,0	0,0	0,0	44,5
	23	SLD	-2,7	14,0	573	0,0	0,0	0,0	14

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	17	SLD	8,1	14,6	502	0,0	0,0	0,0	16,7
	17	SLD	-8,1	-14,6	445	0,0	0,0	0,0	16,7
	18	SLO	6,2	11,2	496	0,0	0,0	0,0	12,8
	18	SLO	-6,2	-11,2	452	0,0	0,0	0,0	12,8
	19	SND	0,3	41,7	551	0,0	0,0	0,0	41,7
	19	SND	-0,3	-41,7	396	0,0	0,0	0,0	41,7
	20	SLD	0,1	13,3	498	0,0	0,0	0,0	13,3
	20	SLD	-0,1	-13,3	449	0,0	0,0	0,0	13,3
	21	SLO	0,1	10,3	493	0,0	0,0	0,0	10,3
	21	SLO	-0,1	-10,3	455	0,0	0,0	0,0	10,3
	22	SND	0,0	41,1	547	0,0	0,0	0,0	41,1
	22	SND	0,0	-41,1	401	0,0	0,0	0,0	41,1
	23	SLD	0,0	13,2	497	0,0	0,0	0,0	13,2
	23	SLD	0,0	-13,2	450	0,0	0,0	0,0	13,2
	24	SLO	0,0	10,1	492	0,0	0,0	0,0	10,1
	24	SLO	0,0	-10,1	456	0,0	0,0	0,0	10,1
	25	SND	17,0	16,3	514	0,0	0,0	0,0	23,5
	25	SND	-17,0	-16,3	433	0,0	0,0	0,0	23,5
	26	SLD	5,4	5,1	486	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,4	-5,1	462	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,2	4,0	484	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,2	-4,0	464	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	9,3	-9,9	464	0,0	0,0	0,0	13,6
	28	SND	-9,3	9,9	483	0,0	0,0	0,0	13,6
	29	SLD	2,9	-3,3	470	0,0	0,0	0,0	4,4
	29	SLD	-2,9	3,3	478	0,0	0,0	0,0	4,4
	30	SLO	2,3	-2,4	471	0,0	0,0	0,0	3,4
	30	SLO	-2,3	2,4	476	0,0	0,0	0,0	3,4
	31	SND	-8,4	11,8	498	0,0	0,0	0,0	14,5
	31	SND	8,4	-11,8	449	0,0	0,0	0,0	14,5
	32	SLD	-2,7	3,7	481	0,0	0,0	0,0	4,6
	32	SLD	2,7	-3,7	467	0,0	0,0	0,0	4,6
	33	SLO	-2,1	2,9	480	0,0	0,0	0,0	3,6
	33	SLO	2,1	-2,9	468	0,0	0,0	0,0	3,6
	34	SND	-16,1	-14,3	449	0,0	0,0	0,0	21,5
	34	SND	16,1	14,3	499	0,0	0,0	0,0	21,5
	35	SLD	-5,2	-4,7	465	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	5,2	4,7	483	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-4,0	-3,5	468	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	4,0	3,5	480	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	684	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	668	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	670	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	498	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	488	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	489	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	479	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	476	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	474	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,4	22,6	713	0,0	0,0	0,0	51,6
	1	SND	-46,4	-22,6	403	0,0	0,0	0,0	51,6
	2	SLD	14,8	7,2	607	0,0	0,0	0,0	16,5
	2	SLD	-14,8	-7,2	509	0,0	0,0	0,0	16,5

Pagina 185

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	3	SLO	11,4	5,6	596	0,0	0,0	0,0	12,7
	3	SLO	-11,4	-5,6	520	0,0	0,0	0,0	12,7
	4	SND	46,1	22,0	705	0,0	0,0	0,0	51,1
	4	SND	-46,1	-22,0	411	0,0	0,0	0,0	51,1
	5	SLD	14,7	7,0	605	0,0	0,0	0,0	16,3
	5	SLD	-14,7	-7,0	511	0,0	0,0	0,0	16,3
	6	SLO	11,4	5,4	594	0,0	0,0	0,0	12,6
	6	SLO	-11,4	-5,4	522	0,0	0,0	0,0	12,6
	7	SND	40,8	-2,7	679	0,0	0,0	0,0	40,9
	7	SND	-40,8	2,7	437	0,0	0,0	0,0	40,9
	8	SLD	13,0	-0,9	596	0,0	0,0	0,0	13,1
	8	SLD	-13,0	0,9	520	0,0	0,0	0,0	13,1
	9	SLO	10,1	-0,7	588	0,0	0,0	0,0	10,1
	9	SLO	-10,1	0,7	528	0,0	0,0	0,0	10,1
	10	SND	40,5	-3,3	671	0,0	0,0	0,0	40,7
	10	SND	-40,5	3,3	445	0,0	0,0	0,0	40,7
	11	SLD	13,0	-1,0	594	0,0	0,0	0,0	13,0
	11	SLD	-13,0	1,0	522	0,0	0,0	0,0	13,0
	12	SLO	10,0	-0,8	586	0,0	0,0	0,0	10,0
	12	SLO	-10,0	0,8	530	0,0	0,0	0,0	10,0
	13	SND	22,5	45,4	658	0,0	0,0	0,0	50,6
	13	SND	-22,5	-45,4	458	0,0	0,0	0,0	50,6
	14	SLD	7,2	14,5	590	0,0	0,0	0,0	16,1
	14	SLD	-7,2	-14,5	526	0,0	0,0	0,0	16,1
	15	SLO	5,5	11,2	583	0,0	0,0	0,0	12,5
	15	SLO	-5,5	-11,2	533	0,0	0,0	0,0	12,5
	16	SND	22,2	44,7	650	0,0	0,0	0,0	49,9
	16	SND	-22,2	-44,7	466	0,0	0,0	0,0	49,9
	17	SLD	7,1	14,3	588	0,0	0,0	0,0	16,0
	17	SLD	-7,1	-14,3	528	0,0	0,0	0,0	16,0
	18	SLO	5,5	11,0	581	0,0	0,0	0,0	12,3
	18	SLO	-5,5	-11,0	535	0,0	0,0	0,0	12,3
	19	SND	-3,6	39,6	578	0,0	0,0	0,0	39,7
	19	SND	3,6	-39,6	538	0,0	0,0	0,0	39,7
	20	SLD	-1,2	12,6	564	0,0	0,0	0,0	12,7
	20	SLD	1,2	-12,6	552	0,0	0,0	0,0	12,7
	21	SLO	-0,9	9,7	563	0,0	0,0	0,0	9,8
	21	SLO	0,9	-9,7	553	0,0	0,0	0,0	9,8
	22	SND	-3,9	38,9	570	0,0	0,0	0,0	39,1
	22	SND	3,9	-38,9	546	0,0	0,0	0,0	39,1
	23	SLD	-1,2	12,5	562	0,0	0,0	0,0	12,5
	23	SLD	1,2	-12,5	554	0,0	0,0	0,0	12,5
	24	SLO	-1,0	9,6	561	0,0	0,0	0,0	9,6
	24	SLO	1,0	-9,6	555	0,0	0,0	0,0	9,6
	25	SND	16,3	16,6	629	0,0	0,0	0,0	23,3
	25	SND	-16,3	-16,6	487	0,0	0,0	0,0	23,3
	26	SLD	5,2	5,2	579	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,2	-5,2	537	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	4,0	4,1	575	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-4,0	-4,1	541	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	10,7	-8,6	595	0,0	0,0	0,0	13,8
	28	SND	-10,7	8,6	521	0,0	0,0	0,0	13,8
	29	SLD	3,4	-2,9	569	0,0	0,0	0,0	4,4

Pagina 186

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	29	SLD	-3.4	2.9	547	0.0	0.0	0.0	4.4
	30	SLO	2.6	-2.1	567	0.0	0.0	0.0	3.4
	30	SLO	-2.6	2.1	549	0.0	0.0	0.0	3.4
	31	SND	-9.8	10.9	548	0.0	0.0	0.0	14.6
	31	SND	9.8	-10.9	568	0.0	0.0	0.0	14.6
	32	SLD	-3.2	3.4	554	0.0	0.0	0.0	4.6
	32	SLD	3.2	-3.4	562	0.0	0.0	0.0	4.6
	33	SLO	-2.4	2.7	555	0.0	0.0	0.0	3.6
	33	SLO	2.4	-2.7	560	0.0	0.0	0.0	3.6
	34	SND	-15.3	-14.4	515	0.0	0.0	0.0	21.1
	34	SND	15.3	14.4	601	0.0	0.0	0.0	21.1
	35	SLD	-4.9	-4.7	543	0.0	0.0	0.0	6.8
	35	SLD	4.9	4.7	573	0.0	0.0	0.0	6.8
	36	SLO	-3.8	-3.6	547	0.0	0.0	0.0	5.2
	36	SLO	3.8	3.6	569	0.0	0.0	0.0	5.2
	37	SLU	0.0	0.0	823	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	SLU	0.0	0.0	793	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	SLU	0.0	0.0	795	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	SLE R	0.0	0.0	598	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	SLE R	0.0	0.0	578	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	SLE R	0.0	0.0	579	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	566	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	561	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	SLE Q	0.0	0.0	558	0.0	0.0	0.0	0.0
###	1	SND	46.6	22.6	721	0.0	0.0	0.0	51.8
	1	SND	-46.6	-22.6	405	0.0	0.0	0.0	51.8
	2	SLD	14.9	7.2	613	0.0	0.0	0.0	16.5
	2	SLD	-14.9	-7.2	513	0.0	0.0	0.0	16.5
	3	SLO	11.5	5.6	602	0.0	0.0	0.0	12.7
	3	SLO	-11.5	-5.6	524	0.0	0.0	0.0	12.7
	4	SND	46.3	22.0	712	0.0	0.0	0.0	51.2
	4	SND	-46.3	-22.0	414	0.0	0.0	0.0	51.2
	5	SLD	14.8	7.0	611	0.0	0.0	0.0	16.4
	5	SLD	-14.8	-7.0	515	0.0	0.0	0.0	16.4
	6	SLO	11.4	5.4	600	0.0	0.0	0.0	12.6
	6	SLO	-11.4	-5.4	526	0.0	0.0	0.0	12.6
	7	SND	41.9	-2.7	671	0.0	0.0	0.0	42.0
	7	SND	-41.9	2.7	455	0.0	0.0	0.0	42.0
	8	SLD	13.4	-0.9	597	0.0	0.0	0.0	13.4
	8	SLD	-13.4	0.9	529	0.0	0.0	0.0	13.4
	9	SLO	10.3	-0.7	590	0.0	0.0	0.0	10.3
	9	SLO	-10.3	0.7	536	0.0	0.0	0.0	10.3
	10	SND	41.6	-3.3	663	0.0	0.0	0.0	41.7
	10	SND	-41.6	3.3	463	0.0	0.0	0.0	41.7
11	SLD	13.3	-1.0	595	0.0	0.0	0.0	13.3	
11	SLD	-13.3	1.0	531	0.0	0.0	0.0	13.3	
12	SLO	10.2	-0.8	588	0.0	0.0	0.0	10.3	
12	SLO	-10.2	0.8	538	0.0	0.0	0.0	10.3	
13	SND	21.2	45.4	688	0.0	0.0	0.0	50.1	
13	SND	-21.2	-45.4	438	0.0	0.0	0.0	50.1	
14	SLD	6.7	14.5	603	0.0	0.0	0.0	15.9	
14	SLD	-6.7	-14.5	523	0.0	0.0	0.0	15.9	
15	SLO	5.2	11.2	594	0.0	0.0	0.0	12.3	



Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	1	SND	-46,5	-22,1	433	0,0	0,0	0,0	51,5
	2	SLD	14,8	7,0	677	0,0	0,0	0,0	16,4
	3	SLD	-14,8	-7,0	559	0,0	0,0	0,0	16,4
	3	SLO	11,5	5,5	664	0,0	0,0	0,0	12,7
	3	SLO	-11,5	-5,5	572	0,0	0,0	0,0	12,7
	4	SND	46,2	21,7	793	0,0	0,0	0,0	51,0
	4	SND	-46,2	-21,7	443	0,0	0,0	0,0	51,0
	5	SLD	14,8	6,9	674	0,0	0,0	0,0	16,3
	5	SLD	-14,8	-6,9	562	0,0	0,0	0,0	16,3
	6	SLO	11,4	5,3	661	0,0	0,0	0,0	12,6
	6	SLO	-11,4	-5,3	575	0,0	0,0	0,0	12,6
	7	SND	41,6	-6,4	746	0,0	0,0	0,0	42,1
	7	SND	-41,6	6,4	490	0,0	0,0	0,0	42,1
	8	SLD	13,3	-2,1	658	0,0	0,0	0,0	13,4
	8	SLD	-13,3	2,1	578	0,0	0,0	0,0	13,4
	9	SLO	10,2	-1,6	649	0,0	0,0	0,0	10,4
	9	SLO	-10,2	1,6	587	0,0	0,0	0,0	10,4
	10	SND	41,3	-6,9	735	0,0	0,0	0,0	41,9
	10	SND	-41,3	6,9	501	0,0	0,0	0,0	41,9
	11	SLD	13,2	-2,2	656	0,0	0,0	0,0	13,4
	11	SLD	-13,2	2,2	580	0,0	0,0	0,0	13,4
	12	SLO	10,2	-1,7	647	0,0	0,0	0,0	10,3
	12	SLO	-10,2	1,7	589	0,0	0,0	0,0	10,3
	13	SND	21,5	50,2	765	0,0	0,0	0,0	54,6
	13	SND	-21,5	-50,2	471	0,0	0,0	0,0	54,6
	14	SLD	6,9	16,0	664	0,0	0,0	0,0	17,4
	14	SLD	-6,9	-16,0	572	0,0	0,0	0,0	17,4
	15	SLO	5,3	12,4	654	0,0	0,0	0,0	13,4
	15	SLO	-5,3	-12,4	582	0,0	0,0	0,0	13,4
	16	SND	21,2	49,7	754	0,0	0,0	0,0	54,0
	16	SND	-21,2	-49,7	482	0,0	0,0	0,0	54,0
	17	SLD	6,8	15,9	662	0,0	0,0	0,0	17,3
	17	SLD	-6,8	-15,9	574	0,0	0,0	0,0	17,3
	18	SLO	5,2	12,2	651	0,0	0,0	0,0	13,3
	18	SLO	-5,2	-12,2	584	0,0	0,0	0,0	13,3
	19	SND	-4,8	45,6	674	0,0	0,0	0,0	45,8
	19	SND	4,8	-45,6	562	0,0	0,0	0,0	45,8
	20	SLD	-1,6	14,5	635	0,0	0,0	0,0	14,6
	20	SLD	1,6	-14,5	600	0,0	0,0	0,0	14,6
	21	SLO	-1,2	11,2	632	0,0	0,0	0,0	11,3
	21	SLO	1,2	-11,2	604	0,0	0,0	0,0	11,3
	22	SND	-5,1	45,1	663	0,0	0,0	0,0	45,4
	22	SND	5,1	-45,1	573	0,0	0,0	0,0	45,4
	23	SLD	-1,6	14,4	633	0,0	0,0	0,0	14,5
	23	SLD	1,6	-14,4	603	0,0	0,0	0,0	14,5
	24	SLO	-1,3	11,1	629	0,0	0,0	0,0	11,2
	24	SLO	1,3	-11,1	607	0,0	0,0	0,0	11,2
	25	SND	16,1	17,4	710	0,0	0,0	0,0	23,7
	25	SND	-16,1	-17,4	526	0,0	0,0	0,0	23,7
	26	SLD	5,1	5,5	646	0,0	0,0	0,0	7,5
	26	SLD	-5,1	-5,5	590	0,0	0,0	0,0	7,5
	27	SLO	4,0	4,3	640	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,0	-4,3	595	0,0	0,0	0,0	5,8

Pagina 189

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	14	SLD	7,2	15,6	599	0,0	0,0	0,0	17,2
	14	SLD	-7,2	-15,6	574	0,0	0,0	0,0	17,2
	15	SLO	5,5	12,1	596	0,0	0,0	0,0	13,3
	15	SLO	-5,5	-12,1	576	0,0	0,0	0,0	13,3
	16	SND	22,2	48,5	615	0,0	0,0	0,0	53,3
	16	SND	-22,2	-48,5	557	0,0	0,0	0,0	53,3
	17	SLD	7,1	15,5	596	0,0	0,0	0,0	17,0
	17	SLD	-7,1	-15,5	576	0,0	0,0	0,0	17,0
	18	SLO	5,5	11,9	594	0,0	0,0	0,0	13,1
	18	SLO	-5,5	-11,9	579	0,0	0,0	0,0	13,1
	19	SND	-3,6	44,7	593	0,0	0,0	0,0	44,9
	19	SND	3,6	-44,7	580	0,0	0,0	0,0	44,9
	20	SLD	-1,2	14,3	588	0,0	0,0	0,0	14,3
	20	SLD	1,2	-14,3	584	0,0	0,0	0,0	14,3
	21	SLO	-0,9	11,0	588	0,0	0,0	0,0	11,1
	21	SLO	0,9	-11,0	584	0,0	0,0	0,0	11,1
	22	SND	-3,9	44,2	582	0,0	0,0	0,0	44,4
	22	SND	3,9	-44,2	590	0,0	0,0	0,0	44,4
	23	SLD	-1,2	14,1	586	0,0	0,0	0,0	14,2
	23	SLD	1,2	-14,1	587	0,0	0,0	0,0	14,2
	24	SLO	-1,0	10,9	586	0,0	0,0	0,0	10,9
	24	SLO	1,0	-10,9	587	0,0	0,0	0,0	10,9
	25	SND	16,3	16,9	626	0,0	0,0	0,0	23,5
	25	SND	-16,3	-16,9	547	0,0	0,0	0,0	23,5
	26	SLD	5,2	5,3	597	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,2	-5,3	575	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,0	4,2	596	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,0	-4,2	577	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	10,7	-11,0	615	0,0	0,0	0,0	15,4
	28	SND	-10,7	11,0	557	0,0	0,0	0,0	15,4
	29	SLD	3,4	-3,6	594	0,0	0,0	0,0	4,9
	29	SLD	-3,4	3,6	579	0,0	0,0	0,0	4,9
	30	SLO	2,6	-2,7	593	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-2,6	2,7	579	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-9,8	12,7	593	0,0	0,0	0,0	16,0
	31	SND	9,8	-12,7	580	0,0	0,0	0,0	16,0
	32	SLD	-3,2	4,0	587	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,2	-4,0	586	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,4	3,1	588	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,4	-3,1	585	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-15,3	-15,3	582	0,0	0,0	0,0	21,6
	34	SND	15,3	15,3	590	0,0	0,0	0,0	21,6
	35	SLD	-4,9	-4,9	583	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	4,9	4,9	589	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-3,8	-3,8	585	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,8	3,8	588	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	847	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	824	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	826	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	619	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	604	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	605	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	593	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 191

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	28	SND	11,2	-11,2	652	0,0	0,0	0,0	15,9
	28	SND	-11,2	11,2	583	0,0	0,0	0,0	15,9
	29	SLD	3,5	-3,6	627	0,0	0,0	0,0	5,1
	29	SLD	-3,5	3,6	609	0,0	0,0	0,0	5,1
	30	SLO	2,8	-2,8	626	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-2,8	2,8	610	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-10,2	12,8	619	0,0	0,0	0,0	16,4
	31	SND	10,2	-12,8	616	0,0	0,0	0,0	16,4
	32	SLD	-3,3	4,0	617	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,3	-4,0	619	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,5	3,1	618	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,5	-3,1	618	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-15,1	-15,8	562	0,0	0,0	0,0	21,9
	34	SND	15,1	15,8	674	0,0	0,0	0,0	21,9
	35	SLD	-4,9	-5,1	598	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	4,9	5,1	637	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-3,7	-3,9	604	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	3,7	3,9	632	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	896	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	872	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	873	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	654	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	638	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	639	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	625	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	621	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	618	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,4	21,3	652	0,0	0,0	0,0	51,0
	1	SND	-46,4	-21,3	521	0,0	0,0	0,0	51,0
	2	SLD	14,8	6,8	607	0,0	0,0	0,0	16,3
	2	SLD	-14,8	-6,8	566	0,0	0,0	0,0	16,3
	3	SLO	11,4	5,2	602	0,0	0,0	0,0	12,6
	3	SLO	-11,4	-5,2	570	0,0	0,0	0,0	12,6
	4	SND	46,1	20,8	641	0,0	0,0	0,0	50,6
	4	SND	-46,1	-20,8	531	0,0	0,0	0,0	50,6
	5	SLD	14,7	6,7	604	0,0	0,0	0,0	16,2
	5	SLD	-14,7	-6,7	568	0,0	0,0	0,0	16,2
	6	SLO	11,4	5,1	600	0,0	0,0	0,0	12,5
	6	SLO	-11,4	-5,1	573	0,0	0,0	0,0	12,5
	7	SND	40,8	-6,7	641	0,0	0,0	0,0	41,4
	7	SND	-40,8	6,7	531	0,0	0,0	0,0	41,4
	8	SLD	13,0	-2,2	603	0,0	0,0	0,0	13,2
	8	SLD	-13,0	2,2	569	0,0	0,0	0,0	13,2
	9	SLO	10,1	-1,7	600	0,0	0,0	0,0	10,2
	9	SLO	-10,1	1,7	573	0,0	0,0	0,0	10,2
	10	SND	40,5	-7,2	630	0,0	0,0	0,0	41,2
	10	SND	-40,5	7,2	542	0,0	0,0	0,0	41,2
11	SLD	13,0	-2,3	601	0,0	0,0	0,0	13,2	
11	SLD	-13,0	2,3	572	0,0	0,0	0,0	13,2	
12	SLO	10,0	-1,8	597	0,0	0,0	0,0	10,1	
12	SLO	-10,0	1,8	575	0,0	0,0	0,0	10,1	
13	SND	22,5	49,0	626	0,0	0,0	0,0	53,9	
13	SND	-22,5	-49,0	547	0,0	0,0	0,0	53,9	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	26	SLD	-5,2	-7,1	521	0,0	0,0	0,0	8,8
	27	SLO	4,0	5,5	567	0,0	0,0	0,0	6,8
	27	SLO	-4,0	-5,5	525	0,0	0,0	0,0	6,8
	28	SND	10,7	-11,5	547	0,0	0,0	0,0	15,7
	28	SND	-10,7	11,5	545	0,0	0,0	0,0	15,7
	29	SLD	3,4	-3,7	544	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-3,4	3,7	547	0,0	0,0	0,0	5,0
	30	SLO	2,6	-2,8	546	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-2,6	2,8	546	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-9,8	13,2	590	0,0	0,0	0,0	16,4
	31	SND	9,8	-13,2	502	0,0	0,0	0,0	16,4
	32	SLD	-3,2	4,1	558	0,0	0,0	0,0	5,2
	32	SLD	3,2	-4,1	534	0,0	0,0	0,0	5,2
	33	SLO	-2,4	3,2	556	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,4	-3,2	535	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-15,3	-20,8	505	0,0	0,0	0,0	25,9
	34	SND	15,3	20,8	586	0,0	0,0	0,0	25,9
	35	SLD	-4,9	-6,7	531	0,0	0,0	0,0	8,3
	35	SLD	4,9	6,7	561	0,0	0,0	0,0	8,3
	36	SLO	-3,8	-5,1	536	0,0	0,0	0,0	6,4
	36	SLO	3,8	5,1	556	0,0	0,0	0,0	6,4
	37	SLU	0,0	0,0	804	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	774	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	775	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	584	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	564	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	565	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	554	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	548	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	546	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	32,8	736	0,0	0,0	0,0	56,8
	1	SND	-46,3	-32,8	362	0,0	0,0	0,0	56,8
	2	SLD	14,8	10,4	608	0,0	0,0	0,0	18,1
	2	SLD	-14,8	-10,4	490	0,0	0,0	0,0	18,1
	3	SLO	11,4	8,1	595	0,0	0,0	0,0	14,0
	3	SLO	-11,4	-8,1	503	0,0	0,0	0,0	14,0
	4	SND	46,0	32,3	722	0,0	0,0	0,0	56,2
	4	SND	-46,0	-32,3	376	0,0	0,0	0,0	56,2
	5	SLD	14,7	10,3	605	0,0	0,0	0,0	18,0
	5	SLD	-14,7	-10,3	493	0,0	0,0	0,0	18,0
	6	SLO	11,3	8,0	592	0,0	0,0	0,0	13,8
	6	SLO	-11,3	-8,0	506	0,0	0,0	0,0	13,8
	7	SND	39,4	-1,2	668	0,0	0,0	0,0	39,5
	7	SND	-39,4	1,2	430	0,0	0,0	0,0	39,5
	8	SLD	12,6	-0,4	586	0,0	0,0	0,0	12,6
	8	SLD	-12,6	0,4	512	0,0	0,0	0,0	12,6
	9	SLO	9,7	-0,3	578	0,0	0,0	0,0	9,7
	9	SLO	-9,7	0,3	520	0,0	0,0	0,0	9,7
	10	SND	39,2	-1,7	654	0,0	0,0	0,0	39,2
	10	SND	-39,2	1,7	444	0,0	0,0	0,0	39,2
	11	SLD	12,5	-0,5	583	0,0	0,0	0,0	12,5
	11	SLD	-12,5	0,5	515	0,0	0,0	0,0	12,5
	12	SLO	9,6	-0,4	575	0,0	0,0	0,0	9,7

Pagina 193

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	12	SLO	-9,6	0,4	523	0,0	0,0	0,0	9,7
	13	SND	24,4	61,6	713	0,0	0,0	0,0	66,2
	13	SND	-24,4	-61,6	385	0,0	0,0	0,0	66,2
	14	SLD	7,8	19,6	601	0,0	0,0	0,0	21,1
	14	SLD	-7,8	-19,6	497	0,0	0,0	0,0	21,1
	15	SLO	6,0	15,2	589	0,0	0,0	0,0	16,3
	15	SLO	-6,0	-15,2	509	0,0	0,0	0,0	16,3
	16	SND	24,1	61,1	699	0,0	0,0	0,0	65,7
	16	SND	-24,1	-61,1	399	0,0	0,0	0,0	65,7
	17	SLD	7,7	19,5	598	0,0	0,0	0,0	21,0
	17	SLD	-7,7	-19,5	501	0,0	0,0	0,0	21,0
	18	SLO	5,9	15,0	586	0,0	0,0	0,0	16,2
	18	SLO	-5,9	-15,0	512	0,0	0,0	0,0	16,2
	19	SND	-1,2	52,3	625	0,0	0,0	0,0	52,3
	19	SND	1,2	-52,3	473	0,0	0,0	0,0	52,3
	20	SLD	-0,4	16,7	573	0,0	0,0	0,0	16,7
	20	SLD	0,4	-16,7	525	0,0	0,0	0,0	16,7
	21	SLO	-0,3	12,9	568	0,0	0,0	0,0	12,9
	21	SLO	0,3	-12,9	530	0,0	0,0	0,0	12,9
	22	SND	-1,5	51,8	611	0,0	0,0	0,0	51,8
	22	SND	1,5	-51,8	487	0,0	0,0	0,0	51,8
	23	SLD	-0,5	16,5	570	0,0	0,0	0,0	16,5
	23	SLD	0,5	-16,5	529	0,0	0,0	0,0	16,5
	24	SLO	-0,4	12,7	564	0,0	0,0	0,0	12,7
	24	SLO	0,4	-12,7	534	0,0	0,0	0,0	12,7
	25	SND	16,7	22,5	650	0,0	0,0	0,0	28,0
	25	SND	-16,7	-22,5	448	0,0	0,0	0,0	28,0
	26	SLD	5,3	7,1	579	0,0	0,0	0,0	8,9
	26	SLD	-5,3	-7,1	519	0,0	0,0	0,0	8,9
	27	SLO	4,1	5,5	574	0,0	0,0	0,0	6,9
	27	SLO	-4,1	-5,5	524	0,0	0,0	0,0	6,9
	28	SND	9,8	-11,5	583	0,0	0,0	0,0	15,1
	28	SND	-9,8	11,5	515	0,0	0,0	0,0	15,1
	29	SLD	3,1	-3,7	558	0,0	0,0	0,0	4,9
	29	SLD	-3,1	3,7	540	0,0	0,0	0,0	4,9
	30	SLO	2,4	-2,8	557	0,0	0,0	0,0	3,7
	30	SLO	-2,4	2,8	541	0,0	0,0	0,0	3,7
	31	SND	-8,9	13,2	563	0,0	0,0	0,0	15,9
	31	SND	8,9	-13,2	535	0,0	0,0	0,0	15,9
	32	SLD	-2,9	4,1	551	0,0	0,0	0,0	5,0
	32	SLD	2,9	-4,1	547	0,0	0,0	0,0	5,0
	33	SLO	-2,2	3,2	552	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,2	-3,2	546	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-15,8	-20,8	495	0,0	0,0	0,0	26,1
	34	SND	15,8	20,8	603	0,0	0,0	0,0	26,1
	35	SLD	-5,1	-6,7	530	0,0	0,0	0,0	8,4
	35	SLD	5,1	6,7	568	0,0	0,0	0,0	8,4
	36	SLO	-3,9	-5,1	536	0,0	0,0	0,0	6,4
	36	SLO	3,9	5,1	563	0,0	0,0	0,0	6,4
	37	SLU	0,0	0,0	805	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	776	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	777	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	585	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 194

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	41	SLE R	0.0	0.0	566	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	SLE R	0.0	0.0	566	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	557	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	551	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	SLE Q	0.0	0.0	549	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	SND	46.4	30.4	696	0.0	0.0	0.0	55.5
	1	SND	-46.4	-30.4	362	0.0	0.0	0.0	55.5
	2	SLD	14.8	9.7	581	0.0	0.0	0.0	17.7
	2	SLD	-14.8	-9.7	476	0.0	0.0	0.0	17.7
	3	SLO	11.4	7.5	570	0.0	0.0	0.0	13.7
	3	SLO	-11.4	-7.5	488	0.0	0.0	0.0	13.7
	4	SND	46.1	29.9	681	0.0	0.0	0.0	55.0
	4	SND	-46.1	-29.9	376	0.0	0.0	0.0	55.0
	5	SLD	14.7	9.6	578	0.0	0.0	0.0	17.6
	5	SLD	-14.7	-9.6	479	0.0	0.0	0.0	17.6
	6	SLO	11.4	7.4	566	0.0	0.0	0.0	13.5
	6	SLO	-11.4	-7.4	491	0.0	0.0	0.0	13.5
	7	SND	40.8	-2.4	624	0.0	0.0	0.0	40.9
	7	SND	-40.8	2.4	433	0.0	0.0	0.0	40.9
	8	SLD	13.0	-0.8	559	0.0	0.0	0.0	13.0
	8	SLD	-13.0	0.8	499	0.0	0.0	0.0	13.0
	9	SLO	10.1	-0.6	552	0.0	0.0	0.0	10.1
	9	SLO	-10.1	0.6	505	0.0	0.0	0.0	10.1
	10	SND	40.5	-2.9	610	0.0	0.0	0.0	40.6
	10	SND	-40.5	2.9	447	0.0	0.0	0.0	40.6
	11	SLD	13.0	-0.9	555	0.0	0.0	0.0	13.0
	11	SLD	-13.0	0.9	502	0.0	0.0	0.0	13.0
	12	SLO	10.0	-0.7	549	0.0	0.0	0.0	10.0
	12	SLO	-10.0	0.7	509	0.0	0.0	0.0	10.0
	13	SND	22.5	59.0	692	0.0	0.0	0.0	63.2
	13	SND	-22.5	-59.0	366	0.0	0.0	0.0	63.2
	14	SLD	7.2	18.8	580	0.0	0.0	0.0	20.1
	14	SLD	-7.2	-18.8	477	0.0	0.0	0.0	20.1
	15	SLO	5.5	14.5	569	0.0	0.0	0.0	15.6
15	SLO	-5.5	-14.5	489	0.0	0.0	0.0	15.6	
16	SND	22.2	58.6	677	0.0	0.0	0.0	62.6	
16	SND	-22.2	-58.6	380	0.0	0.0	0.0	62.6	
17	SLD	7.1	18.7	577	0.0	0.0	0.0	20.0	
17	SLD	-7.1	-18.7	481	0.0	0.0	0.0	20.0	
18	SLO	5.5	14.4	565	0.0	0.0	0.0	15.4	
18	SLO	-5.5	-14.4	492	0.0	0.0	0.0	15.4	
19	SND	-3.6	50.8	617	0.0	0.0	0.0	50.9	
19	SND	3.6	-50.8	440	0.0	0.0	0.0	50.9	
20	SLD	-1.2	16.2	556	0.0	0.0	0.0	16.2	
20	SLD	1.2	-16.2	501	0.0	0.0	0.0	16.2	
21	SLO	-0.9	12.5	551	0.0	0.0	0.0	12.5	
21	SLO	0.9	-12.5	507	0.0	0.0	0.0	12.5	
22	SND	-3.9	50.3	603	0.0	0.0	0.0	50.5	
22	SND	3.9	-50.3	455	0.0	0.0	0.0	50.5	
23	SLD	-1.2	16.1	553	0.0	0.0	0.0	16.1	
23	SLD	1.2	-16.1	504	0.0	0.0	0.0	16.1	
24	SLO	-1.0	12.4	547	0.0	0.0	0.0	12.4	
24	SLO	1.0	-12.4	510	0.0	0.0	0.0	12.4	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	11	SLD	12,5	-0,9	550	0,0	0,0	0,0	12,5
	11	SLD	-12,5	0,9	529	0,0	0,0	0,0	12,5
	12	SLO	9,6	-0,7	547	0,0	0,0	0,0	9,7
	12	SLO	-9,6	0,7	532	0,0	0,0	0,0	9,7
	13	SND	24,4	59,0	698	0,0	0,0	0,0	63,9
	13	SND	-24,4	-59,0	381	0,0	0,0	0,0	63,9
	14	SLD	7,8	18,8	589	0,0	0,0	0,0	20,4
	14	SLD	-7,8	-18,8	490	0,0	0,0	0,0	20,4
	15	SLO	6,0	14,5	579	0,0	0,0	0,0	15,7
	15	SLO	-6,0	-14,5	501	0,0	0,0	0,0	15,7
	16	SND	24,1	58,6	682	0,0	0,0	0,0	63,3
	16	SND	-24,1	-58,6	397	0,0	0,0	0,0	63,3
	17	SLD	7,7	18,7	586	0,0	0,0	0,0	20,2
	17	SLD	-7,7	-18,7	493	0,0	0,0	0,0	20,2
	18	SLO	5,9	14,4	575	0,0	0,0	0,0	15,6
	18	SLO	-5,9	-14,4	504	0,0	0,0	0,0	15,6
	19	SND	-1,2	50,8	652	0,0	0,0	0,0	50,8
	19	SND	1,2	-50,8	427	0,0	0,0	0,0	50,8
	20	SLD	-0,4	16,2	575	0,0	0,0	0,0	16,2
	20	SLD	0,4	-16,2	504	0,0	0,0	0,0	16,2
	21	SLO	-0,3	12,5	567	0,0	0,0	0,0	12,5
	21	SLO	0,3	-12,5	512	0,0	0,0	0,0	12,5
	22	SND	-1,5	50,3	636	0,0	0,0	0,0	50,3
	22	SND	1,5	-50,3	443	0,0	0,0	0,0	50,3
	23	SLD	-0,5	16,1	571	0,0	0,0	0,0	16,1
	23	SLD	0,5	-16,1	508	0,0	0,0	0,0	16,1
	24	SLO	-0,4	12,4	564	0,0	0,0	0,0	12,4
	24	SLO	0,4	-12,4	516	0,0	0,0	0,0	12,4
	25	SND	16,7	21,3	627	0,0	0,0	0,0	27,1
	25	SND	-16,7	-21,3	453	0,0	0,0	0,0	27,1
	26	SLD	5,3	6,7	565	0,0	0,0	0,0	8,6
	26	SLD	-5,3	-6,7	514	0,0	0,0	0,0	8,6
	27	SLO	4,1	5,2	561	0,0	0,0	0,0	6,7
	27	SLO	-4,1	-5,2	518	0,0	0,0	0,0	6,7
	28	SND	9,8	-11,5	550	0,0	0,0	0,0	15,1
	28	SND	-9,8	11,5	529	0,0	0,0	0,0	15,1
	29	SLD	3,1	-3,7	541	0,0	0,0	0,0	4,9
	29	SLD	-3,1	3,7	539	0,0	0,0	0,0	4,9
	30	SLO	2,4	-2,8	542	0,0	0,0	0,0	3,7
	30	SLO	-2,4	2,8	537	0,0	0,0	0,0	3,7
	31	SND	-8,9	13,1	581	0,0	0,0	0,0	15,8
	31	SND	8,9	-13,1	499	0,0	0,0	0,0	15,8
	32	SLD	-2,9	4,1	550	0,0	0,0	0,0	5,0
	32	SLD	2,9	-4,1	529	0,0	0,0	0,0	5,0
	33	SLO	-2,2	3,2	549	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,2	-3,2	530	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-15,8	-19,7	504	0,0	0,0	0,0	25,3
	34	SND	15,8	19,7	575	0,0	0,0	0,0	25,3
	35	SLD	-5,1	-6,4	526	0,0	0,0	0,0	8,1
	35	SLD	5,1	6,4	553	0,0	0,0	0,0	8,1
	36	SLO	-3,9	-4,9	531	0,0	0,0	0,0	6,2
	36	SLO	3,9	4,9	549	0,0	0,0	0,0	6,2
	37	SLU	0,0	0,0	789	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 197

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	38	SLU	0,0	0,0	761	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	762	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	574	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	547	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	541	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	540	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	31,7	737	0,0	0,0	0,0	56,1
	1	SND	-46,3	-31,7	344	0,0	0,0	0,0	56,1
	2	SLD	14,8	10,1	603	0,0	0,0	0,0	17,9
	2	SLD	-14,8	-10,1	478	0,0	0,0	0,0	17,9
	3	SLO	11,4	7,8	589	0,0	0,0	0,0	13,8
	3	SLO	-11,4	-7,8	492	0,0	0,0	0,0	13,8
	4	SND	46,0	31,2	722	0,0	0,0	0,0	55,6
	4	SND	-46,0	-31,2	359	0,0	0,0	0,0	55,6
	5	SLD	14,7	10,0	599	0,0	0,0	0,0	17,8
	5	SLD	-14,7	-10,0	482	0,0	0,0	0,0	17,8
	6	SLO	11,3	7,7	585	0,0	0,0	0,0	13,7
	6	SLO	-11,3	-7,7	496	0,0	0,0	0,0	13,7
	7	SND	38,6	-1,8	572	0,0	0,0	0,0	38,7
	7	SND	-38,6	1,8	509	0,0	0,0	0,0	38,7
	8	SLD	12,3	-0,6	550	0,0	0,0	0,0	12,3
	8	SLD	-12,3	0,6	531	0,0	0,0	0,0	12,3
	9	SLO	9,5	-0,4	548	0,0	0,0	0,0	9,5
	9	SLO	-9,5	0,4	533	0,0	0,0	0,0	9,5
	10	SND	38,4	-2,2	557	0,0	0,0	0,0	38,4
	10	SND	-38,4	2,2	524	0,0	0,0	0,0	38,4
	11	SLD	12,3	-0,7	546	0,0	0,0	0,0	12,3
	11	SLD	-12,3	0,7	534	0,0	0,0	0,0	12,3
	12	SLO	9,4	-0,6	545	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	0,6	536	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	60,4	855	0,0	0,0	0,0	65,7
	13	SND	-25,7	-60,4	225	0,0	0,0	0,0	65,7
	14	SLD	8,2	19,3	640	0,0	0,0	0,0	20,9
	14	SLD	-8,2	-19,3	441	0,0	0,0	0,0	20,9
	15	SLO	6,3	14,9	618	0,0	0,0	0,0	16,2
	15	SLO	-6,3	-14,9	463	0,0	0,0	0,0	16,2
	16	SND	25,4	60,0	840	0,0	0,0	0,0	65,1
	16	SND	-25,4	-60,0	241	0,0	0,0	0,0	65,1
	17	SLD	8,1	19,2	637	0,0	0,0	0,0	20,8
	17	SLD	-8,1	-19,2	444	0,0	0,0	0,0	20,8
	18	SLO	6,2	14,8	614	0,0	0,0	0,0	16,0
	18	SLO	-6,2	-14,8	467	0,0	0,0	0,0	16,0
	19	SND	0,3	51,6	791	0,0	0,0	0,0	51,6
	19	SND	-0,3	-51,6	289	0,0	0,0	0,0	51,6
	20	SLD	0,1	16,5	620	0,0	0,0	0,0	16,5
	20	SLD	-0,1	-16,5	461	0,0	0,0	0,0	16,5
	21	SLO	0,1	12,7	602	0,0	0,0	0,0	12,7
	21	SLO	-0,1	-12,7	479	0,0	0,0	0,0	12,7
	22	SND	0,0	51,1	776	0,0	0,0	0,0	51,1
	22	SND	0,0	-51,1	305	0,0	0,0	0,0	51,1
	23	SLD	0,0	16,3	616	0,0	0,0	0,0	16,3

Pagina 198

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
55,00	23	SLD	0,0	-16,3	464	0,0	0,0	0,0	16,3
	24	SLO	0,0	12,6	599	0,0	0,0	0,0	12,6
	24	SLO	0,0	-12,6	482	0,0	0,0	0,0	12,6
	25	SND	17,0	22,0	681	0,0	0,0	0,0	27,8
	25	SND	-17,0	-22,0	400	0,0	0,0	0,0	27,8
	26	SLD	5,4	6,9	583	0,0	0,0	0,0	8,8
	26	SLD	-5,4	-6,9	498	0,0	0,0	0,0	8,8
	27	SLO	4,2	5,4	575	0,0	0,0	0,0	6,8
	27	SLO	-4,2	-5,4	506	0,0	0,0	0,0	6,8
	28	SND	9,3	-11,5	515	0,0	0,0	0,0	14,8
	28	SND	-9,3	11,5	565	0,0	0,0	0,0	14,8
	29	SLD	2,9	-3,7	530	0,0	0,0	0,0	4,8
	29	SLD	-2,9	3,7	551	0,0	0,0	0,0	4,8
	30	SLO	2,3	-2,8	534	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-2,3	2,8	547	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-8,4	13,1	617	0,0	0,0	0,0	15,6
	31	SND	8,4	-13,1	464	0,0	0,0	0,0	15,6
	32	SLD	-2,7	4,1	562	0,0	0,0	0,0	4,9
	32	SLD	2,7	-4,1	518	0,0	0,0	0,0	4,9
	33	SLO	-2,1	3,2	559	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,1	-3,2	522	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-16,1	-20,3	451	0,0	0,0	0,0	25,9
	34	SND	16,1	20,3	629	0,0	0,0	0,0	25,9
	35	SLD	-5,2	-6,6	510	0,0	0,0	0,0	8,4
	35	SLD	5,2	6,6	571	0,0	0,0	0,0	8,4
	36	SLO	-4,0	-5,0	518	0,0	0,0	0,0	6,4
	36	SLO	4,0	5,0	563	0,0	0,0	0,0	6,4
	37	SLU	0,0	0,0	789	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	761	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	762	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	574	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	548	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	542	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	540	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,3	26,4	609	0,0	0,0	0,0	53,3
	1	SND	-46,3	-26,4	500	0,0	0,0	0,0	53,3
	2	SLD	14,8	8,4	571	0,0	0,0	0,0	17,0
	2	SLD	-14,8	-8,4	537	0,0	0,0	0,0	17,0
	3	SLO	11,4	6,5	568	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-11,4	-6,5	541	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	46,0	25,6	598	0,0	0,0	0,0	52,7
	4	SND	-46,0	-25,6	511	0,0	0,0	0,0	52,7
	5	SLD	14,7	8,2	569	0,0	0,0	0,0	16,8
5	SLD	-14,7	-8,2	540	0,0	0,0	0,0	16,8	
6	SLO	11,3	6,3	565	0,0	0,0	0,0	13,0	
6	SLO	-11,3	-6,3	543	0,0	0,0	0,0	13,0	
7	SND	38,6	1,6	570	0,0	0,0	0,0	38,7	
7	SND	-38,6	-1,6	538	0,0	0,0	0,0	38,7	
8	SLD	12,3	0,5	559	0,0	0,0	0,0	12,3	
8	SLD	-12,3	-0,5	550	0,0	0,0	0,0	12,3	
9	SLO	9,5	0,4	558	0,0	0,0	0,0	9,5	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	36	SLO	-4,0	-3,7	552	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	4,0	3,7	557	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	811	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	790	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	791	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	583	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	569	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	570	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	560	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	556	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	554	0,0	0,0	0,0	0,0
-11.00	1	SND	50,4	20,8	362	0,0	0,0	0,0	54,5
	1	SND	-50,4	-20,8	219	0,0	0,0	0,0	54,5
	2	SLD	16,1	6,6	313	0,0	0,0	0,0	17,4
	2	SLD	-16,1	-6,6	267	0,0	0,0	0,0	17,4
	3	SLO	12,4	5,1	308	0,0	0,0	0,0	13,4
	3	SLO	-12,4	-5,1	273	0,0	0,0	0,0	13,4
	4	SND	49,9	20,3	359	0,0	0,0	0,0	53,9
	4	SND	-49,9	-20,3	221	0,0	0,0	0,0	53,9
	5	SLD	16,0	6,5	312	0,0	0,0	0,0	17,2
	5	SLD	-16,0	-6,5	268	0,0	0,0	0,0	17,2
	6	SLO	12,3	5,0	307	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-12,3	-5,0	273	0,0	0,0	0,0	13,3
	7	SND	45,9	-6,7	269	0,0	0,0	0,0	46,4
	7	SND	-45,9	6,7	311	0,0	0,0	0,0	46,4
	8	SLD	14,6	-2,2	283	0,0	0,0	0,0	14,8
	8	SLD	-14,6	2,2	297	0,0	0,0	0,0	14,8
	9	SLO	11,3	-1,7	285	0,0	0,0	0,0	11,4
	9	SLO	-11,3	1,7	295	0,0	0,0	0,0	11,4
	10	SND	45,4	-7,2	266	0,0	0,0	0,0	46,0
	10	SND	-45,4	7,2	314	0,0	0,0	0,0	46,0
	11	SLD	14,5	-2,3	283	0,0	0,0	0,0	14,7
	11	SLD	-14,5	2,3	298	0,0	0,0	0,0	14,7
	12	SLO	11,2	-1,8	284	0,0	0,0	0,0	11,3
	12	SLO	-11,2	1,8	296	0,0	0,0	0,0	11,3
	13	SND	22,0	48,2	453	0,0	0,0	0,0	53,0
	13	SND	-22,0	-48,2	127	0,0	0,0	0,0	53,0
	14	SLD	7,0	15,4	342	0,0	0,0	0,0	16,9
	14	SLD	-7,0	-15,4	238	0,0	0,0	0,0	16,9
	15	SLO	5,4	11,9	330	0,0	0,0	0,0	13,1
	15	SLO	-5,4	-11,9	250	0,0	0,0	0,0	13,1
	16	SND	21,6	47,7	451	0,0	0,0	0,0	52,4
	16	SND	-21,6	-47,7	130	0,0	0,0	0,0	52,4
	17	SLD	6,9	15,3	342	0,0	0,0	0,0	16,7
	17	SLD	-6,9	-15,3	239	0,0	0,0	0,0	16,7
	18	SLO	5,3	11,8	330	0,0	0,0	0,0	12,9
	18	SLO	-5,3	-11,8	251	0,0	0,0	0,0	12,9
	19	SND	-6,7	44,1	439	0,0	0,0	0,0	44,6
	19	SND	6,7	-44,1	141	0,0	0,0	0,0	44,6
	20	SLD	-2,2	14,1	338	0,0	0,0	0,0	14,2
	20	SLD	2,2	-14,1	243	0,0	0,0	0,0	14,2
	21	SLO	-1,7	10,9	327	0,0	0,0	0,0	11,0
	21	SLO	1,7	-10,9	254	0,0	0,0	0,0	11,0

Pagina 201

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	8	SLD	13,3	0,0	522	0,0	0,0	0,0	13,3
	8	SLD	-13,3	0,0	503	0,0	0,0	0,0	13,3
	9	SLO	10,2	0,0	520	0,0	0,0	0,0	10,2
	9	SLO	-10,2	0,0	505	0,0	0,0	0,0	10,2
	10	SND	41,3	-0,7	536	0,0	0,0	0,0	41,3
	10	SND	-41,3	0,7	490	0,0	0,0	0,0	41,3
	11	SLD	13,2	-0,2	520	0,0	0,0	0,0	13,2
	11	SLD	-13,2	0,2	505	0,0	0,0	0,0	13,2
	12	SLO	10,2	-0,2	518	0,0	0,0	0,0	10,2
	12	SLO	-10,2	0,2	507	0,0	0,0	0,0	10,2
	13	SND	21,5	45,4	549	0,0	0,0	0,0	50,3
	13	SND	-21,5	-45,4	476	0,0	0,0	0,0	50,3
	14	SLD	6,9	14,5	524	0,0	0,0	0,0	16,0
	14	SLD	-6,9	-14,5	501	0,0	0,0	0,0	16,0
	15	SLO	5,3	11,2	522	0,0	0,0	0,0	12,4
	15	SLO	-5,3	-11,2	503	0,0	0,0	0,0	12,4
	16	SND	21,2	44,7	540	0,0	0,0	0,0	49,5
	16	SND	-21,2	-44,7	485	0,0	0,0	0,0	49,5
	17	SLD	6,8	14,3	522	0,0	0,0	0,0	15,8
	17	SLD	-6,8	-14,3	503	0,0	0,0	0,0	15,8
	18	SLO	5,2	11,0	520	0,0	0,0	0,0	12,2
	18	SLO	-5,2	-11,0	505	0,0	0,0	0,0	12,2
	19	SND	-4,8	38,2	529	0,0	0,0	0,0	38,5
	19	SND	4,8	-38,2	496	0,0	0,0	0,0	38,5
	20	SLD	-1,6	12,2	518	0,0	0,0	0,0	12,3
	20	SLD	1,6	-12,2	508	0,0	0,0	0,0	12,3
	21	SLO	-1,2	9,4	517	0,0	0,0	0,0	9,5
	21	SLO	1,2	-9,4	508	0,0	0,0	0,0	9,5
	22	SND	-5,1	37,4	520	0,0	0,0	0,0	37,8
	22	SND	5,1	-37,4	505	0,0	0,0	0,0	37,8
	23	SLD	-1,6	12,0	516	0,0	0,0	0,0	12,1
	23	SLD	1,6	-12,0	510	0,0	0,0	0,0	12,1
	24	SLO	-1,3	9,2	515	0,0	0,0	0,0	9,3
	24	SLO	1,3	-9,2	510	0,0	0,0	0,0	9,3
	25	SND	16,1	17,3	544	0,0	0,0	0,0	23,7
	25	SND	-16,1	-17,3	481	0,0	0,0	0,0	23,7
	26	SLD	5,1	5,4	521	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,1	-5,4	504	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	4,0	4,3	520	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-4,0	-4,3	505	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	11,2	-7,5	531	0,0	0,0	0,0	13,5
	28	SND	-11,2	7,5	494	0,0	0,0	0,0	13,5
	29	SLD	3,5	-2,5	517	0,0	0,0	0,0	4,3
	29	SLD	-3,5	2,5	508	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	2,8	-1,9	517	0,0	0,0	0,0	3,3
	30	SLO	-2,8	1,9	508	0,0	0,0	0,0	3,3
	31	SND	-10,2	10,0	524	0,0	0,0	0,0	14,3
	31	SND	10,2	-10,0	501	0,0	0,0	0,0	14,3
	32	SLD	-3,3	3,1	515	0,0	0,0	0,0	4,5
	32	SLD	3,3	-3,1	510	0,0	0,0	0,0	4,5
	33	SLO	-2,5	2,5	515	0,0	0,0	0,0	3,5
	33	SLO	2,5	-2,5	510	0,0	0,0	0,0	3,5
	34	SND	-15,1	-14,8	510	0,0	0,0	0,0	21,2

Pagina 203

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	22	SND	-7,2	43,6	436	0,0	0,0	0,0	44,2
	22	SND	7,2	-43,6	144	0,0	0,0	0,0	44,2
	23	SLD	-2,3	14,0	337	0,0	0,0	0,0	14,1
	23	SLD	2,3	-14,0	243	0,0	0,0	0,0	14,1
	24	SLO	-1,8	10,7	326	0,0	0,0	0,0	10,9
	24	SLO	1,8	-10,7	254	0,0	0,0	0,0	10,9
	25	SND	17,4	16,7	348	0,0	0,0	0,0	24,1
	25	SND	-17,4	-16,7	232	0,0	0,0	0,0	24,1
	26	SLD	5,5	5,2	308	0,0	0,0	0,0	7,6
	26	SLD	-5,5	-5,2	272	0,0	0,0	0,0	7,6
	27	SLO	4,3	4,1	304	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-4,3	-4,1	276	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	12,9	-10,9	255	0,0	0,0	0,0	16,9
	28	SND	-12,9	10,9	325	0,0	0,0	0,0	16,9
	29	SLD	4,1	-3,6	279	0,0	0,0	0,0	5,4
	29	SLD	-4,1	3,6	302	0,0	0,0	0,0	5,4
	30	SLO	3,2	-2,7	282	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,2	2,7	299	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,4	12,6	334	0,0	0,0	0,0	17,0
	31	SND	11,4	-12,6	247	0,0	0,0	0,0	17,0
	32	SLD	-3,7	3,9	304	0,0	0,0	0,0	5,4
	32	SLD	3,7	-3,9	277	0,0	0,0	0,0	5,4
	33	SLO	-2,8	3,1	301	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,8	-3,1	279	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-15,8	-15,0	241	0,0	0,0	0,0	21,8
	34	SND	15,8	15,0	339	0,0	0,0	0,0	21,8
	35	SLD	-5,1	-4,9	274	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	5,1	4,9	306	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-3,9	-3,7	278	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	3,9	3,7	302	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	415	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	406	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	406	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	304	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	298	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	298	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	293	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	291	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	290	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	46,5	24,9	558	0,0	0,0	0,0	52,8
	1	SND	-46,5	-24,9	468	0,0	0,0	0,0	52,8
	2	SLD	14,8	7,9	527	0,0	0,0	0,0	16,8
	2	SLD	-14,8	-7,9	498	0,0	0,0	0,0	16,8
	3	SLO	11,5	6,1	524	0,0	0,0	0,0	13,0
	3	SLO	-11,5	-6,1	501	0,0	0,0	0,0	13,0
4	SND	46,2	24,2	549	0,0	0,0	0,0	52,2	
4	SND	-46,2	-24,2	476	0,0	0,0	0,0	52,2	
5	SLD	14,8	7,8	525	0,0	0,0	0,0	16,7	
5	SLD	-14,8	-7,8	501	0,0	0,0	0,0	16,7	
6	SLO	11,4	6,0	522	0,0	0,0	0,0	12,8	
6	SLO	-11,4	-6,0	503	0,0	0,0	0,0	12,8	
7	SND	41,6	0,1	544	0,0	0,0	0,0	41,6	
7	SND	-41,6	-0,1	481	0,0	0,0	0,0	41,6	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	20	SLD	2,6	-12,2	369	0,0	0,0	0,0	12,4
	21	SLO	-2,0	9,4	378	0,0	0,0	0,0	9,6
	21	SLO	2,0	-9,4	370	0,0	0,0	0,0	9,6
	22	SND	-8,5	37,4	385	0,0	0,0	0,0	38,4
	22	SND	8,5	-37,4	363	0,0	0,0	0,0	38,4
	23	SLD	-2,7	12,0	378	0,0	0,0	0,0	12,3
	23	SLD	2,7	-12,0	370	0,0	0,0	0,0	12,3
	24	SLO	-2,1	9,2	377	0,0	0,0	0,0	9,5
	24	SLO	2,1	-9,2	371	0,0	0,0	0,0	9,5
	25	SND	16,0	17,3	400	0,0	0,0	0,0	23,6
	25	SND	-16,0	-17,3	348	0,0	0,0	0,0	23,6
	26	SLD	5,0	5,4	381	0,0	0,0	0,0	7,4
	26	SLD	-5,0	-5,4	366	0,0	0,0	0,0	7,4
	27	SLO	3,9	4,3	380	0,0	0,0	0,0	5,8
	27	SLO	-3,9	-4,3	368	0,0	0,0	0,0	5,8
	28	SND	12,7	-7,5	386	0,0	0,0	0,0	14,8
	28	SND	-12,7	7,5	362	0,0	0,0	0,0	14,8
	29	SLD	4,0	-2,5	377	0,0	0,0	0,0	4,7
	29	SLD	-4,0	2,5	371	0,0	0,0	0,0	4,7
	30	SLO	3,1	-1,9	377	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-3,1	1,9	371	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-11,5	10,0	382	0,0	0,0	0,0	15,3
	31	SND	11,5	-10,0	366	0,0	0,0	0,0	15,3
	32	SLD	-3,7	3,1	376	0,0	0,0	0,0	4,8
	32	SLD	3,7	-3,1	372	0,0	0,0	0,0	4,8
	33	SLO	-2,8	2,5	376	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,8	-2,5	372	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-14,8	-14,8	368	0,0	0,0	0,0	20,9
	34	SND	14,8	14,8	380	0,0	0,0	0,0	20,9
	35	SLD	-4,8	-4,8	371	0,0	0,0	0,0	6,8
	35	SLD	4,8	4,8	377	0,0	0,0	0,0	6,8
	36	SLO	-3,6	-3,7	372	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,6	3,7	376	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	554	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	532	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	533	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	401	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	386	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	386	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	380	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	375	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	374	0,0	0,0	0,0	0,0
-99,00	1	SND	47,6	22,6	420	0,0	0,0	0,0	52,7
	1	SND	-47,6	-22,6	375	0,0	0,0	0,0	52,7
	2	SLD	15,2	7,2	405	0,0	0,0	0,0	16,8
	2	SLD	-15,2	-7,2	390	0,0	0,0	0,0	16,8
	3	SLO	11,7	5,6	403	0,0	0,0	0,0	13,0
	3	SLO	-11,7	-5,6	392	0,0	0,0	0,0	13,0
	4	SND	47,2	22,0	412	0,0	0,0	0,0	52,1
	4	SND	-47,2	-22,0	383	0,0	0,0	0,0	52,1
	5	SLD	15,1	7,0	403	0,0	0,0	0,0	16,6
	5	SLD	-15,1	-7,0	392	0,0	0,0	0,0	16,6
	6	SLO	11,6	5,4	402	0,0	0,0	0,0	12,8

Pagina 205

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	6	SLO	-11,6	-5,4	393	0,0	0,0	0,0	12,8
	7	SND	44,3	-2,7	404	0,0	0,0	0,0	44,4
	7	SND	-44,3	2,7	391	0,0	0,0	0,0	44,4
	8	SLD	14,1	-0,9	399	0,0	0,0	0,0	14,2
	8	SLD	-14,1	0,9	396	0,0	0,0	0,0	14,2
	9	SLO	10,9	-0,7	399	0,0	0,0	0,0	10,9
	9	SLO	-10,9	0,7	396	0,0	0,0	0,0	10,9
	10	SND	43,9	-3,3	396	0,0	0,0	0,0	44,1
	10	SND	-43,9	3,3	399	0,0	0,0	0,0	44,1
	11	SLD	14,0	-1,0	398	0,0	0,0	0,0	14,1
	11	SLD	-14,0	1,0	397	0,0	0,0	0,0	14,1
	12	SLO	10,8	-0,8	397	0,0	0,0	0,0	10,9
	12	SLO	-10,8	0,8	398	0,0	0,0	0,0	10,9
	13	SND	19,4	45,4	432	0,0	0,0	0,0	49,3
	13	SND	-19,4	-45,4	363	0,0	0,0	0,0	49,3
	14	SLD	6,2	14,5	408	0,0	0,0	0,0	15,7
	14	SLD	-6,2	-14,5	387	0,0	0,0	0,0	15,7
	15	SLO	4,8	11,2	406	0,0	0,0	0,0	12,1
	15	SLO	-4,8	-11,2	389	0,0	0,0	0,0	12,1
	16	SND	19,0	44,7	424	0,0	0,0	0,0	48,6
	16	SND	-19,0	-44,7	371	0,0	0,0	0,0	48,6
	17	SLD	6,1	14,3	406	0,0	0,0	0,0	15,5
	17	SLD	-6,1	-14,3	388	0,0	0,0	0,0	15,5
	18	SLO	4,7	11,0	404	0,0	0,0	0,0	12,0
	18	SLO	-4,7	-11,0	391	0,0	0,0	0,0	12,0
	19	SND	-8,1	39,6	426	0,0	0,0	0,0	40,4
	19	SND	8,1	-39,6	369	0,0	0,0	0,0	40,4
	20	SLD	-2,6	12,6	406	0,0	0,0	0,0	12,9
	20	SLD	2,6	-12,6	389	0,0	0,0	0,0	12,9
	21	SLO	-2,0	9,7	404	0,0	0,0	0,0	9,9
	21	SLO	2,0	-9,7	391	0,0	0,0	0,0	9,9
	22	SND	-8,5	38,9	418	0,0	0,0	0,0	39,8
	22	SND	8,5	-38,9	377	0,0	0,0	0,0	39,8
	23	SLD	-2,7	12,5	404	0,0	0,0	0,0	12,7
	23	SLD	2,7	-12,5	391	0,0	0,0	0,0	12,7
	24	SLO	-2,1	9,6	402	0,0	0,0	0,0	9,8
	24	SLO	2,1	-9,6	392	0,0	0,0	0,0	9,8
	25	SND	16,0	16,6	422	0,0	0,0	0,0	23,1
	25	SND	-16,0	-16,6	373	0,0	0,0	0,0	23,1
	26	SLD	5,0	5,2	404	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,0	-5,2	391	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	3,9	4,1	404	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-3,9	-4,1	391	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	12,7	-8,6	406	0,0	0,0	0,0	15,4
	28	SND	-12,7	8,6	389	0,0	0,0	0,0	15,4
	29	SLD	4,0	-2,9	399	0,0	0,0	0,0	4,9
	29	SLD	-4,0	2,9	396	0,0	0,0	0,0	4,9
	30	SLO	3,1	-2,1	400	0,0	0,0	0,0	3,8
	30	SLO	-3,1	2,1	395	0,0	0,0	0,0	3,8
	31	SND	-11,5	10,9	416	0,0	0,0	0,0	15,8
	31	SND	11,5	-10,9	379	0,0	0,0	0,0	15,8
	32	SLD	-3,7	3,4	402	0,0	0,0	0,0	5,0
	32	SLD	3,7	-3,4	393	0,0	0,0	0,0	5,0

Pagina 206

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
13,00	33	SLO	-2,8	2,7	402	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,8	-2,7	393	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-14,8	-14,4	400	0,0	0,0	0,0	20,6
	34	SND	14,8	14,4	395	0,0	0,0	0,0	20,6
	35	SLD	-4,8	-4,7	397	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,8	4,7	398	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,6	-3,6	398	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,6	3,6	397	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	591	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	567	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	568	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	427	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	411	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	411	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	404	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	399	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	397	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	48,9	26,4	746	0,0	0,0	0,0	55,6
	1	SND	-48,9	-26,4	354	0,0	0,0	0,0	55,6
	2	SLD	15,6	8,4	612	0,0	0,0	0,0	17,7
	2	SLD	-15,6	-8,4	488	0,0	0,0	0,0	17,7
	3	SLO	12,0	6,5	598	0,0	0,0	0,0	13,7
	3	SLO	-12,0	-6,5	502	0,0	0,0	0,0	13,7
	4	SND	48,5	25,6	733	0,0	0,0	0,0	54,8
	4	SND	-48,5	-25,6	366	0,0	0,0	0,0	54,8
	5	SLD	15,5	8,2	609	0,0	0,0	0,0	17,5
	5	SLD	-15,5	-8,2	491	0,0	0,0	0,0	17,5
	6	SLO	11,9	6,3	595	0,0	0,0	0,0	13,5
	6	SLO	-11,9	-6,3	504	0,0	0,0	0,0	13,5
	7	SND	45,3	1,6	621	0,0	0,0	0,0	45,4
	7	SND	-45,3	-1,6	479	0,0	0,0	0,0	45,4
	8	SLD	14,5	0,5	572	0,0	0,0	0,0	14,5
	8	SLD	-14,5	-0,5	528	0,0	0,0	0,0	14,5
	9	SLO	11,2	0,4	567	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	-0,4	532	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	0,8	609	0,0	0,0	0,0	44,9
	10	SND	-44,9	-0,8	491	0,0	0,0	0,0	44,9
	11	SLD	14,4	0,3	569	0,0	0,0	0,0	14,4
	11	SLD	-14,4	-0,3	530	0,0	0,0	0,0	14,4
	12	SLO	11,1	0,2	564	0,0	0,0	0,0	11,1
	12	SLO	-11,1	-0,2	535	0,0	0,0	0,0	11,1
	13	SND	20,2	45,7	802	0,0	0,0	0,0	50,0
	13	SND	-20,2	-45,7	297	0,0	0,0	0,0	50,0
	14	SLD	6,4	14,6	630	0,0	0,0	0,0	15,9
	14	SLD	-6,4	-14,6	470	0,0	0,0	0,0	15,9
15	SLO	5,0	11,3	612	0,0	0,0	0,0	12,3	
15	SLO	-5,0	-11,3	488	0,0	0,0	0,0	12,3	
16	SND	19,8	44,9	790	0,0	0,0	0,0	49,1	
16	SND	-19,8	-44,9	310	0,0	0,0	0,0	49,1	
17	SLD	6,3	14,4	627	0,0	0,0	0,0	15,7	
17	SLD	-6,3	-14,4	472	0,0	0,0	0,0	15,7	
18	SLO	4,9	11,1	609	0,0	0,0	0,0	12,1	
18	SLO	-4,9	-11,1	490	0,0	0,0	0,0	12,1	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
5	SLD	15,5	6,5	545	0,0	0,0	0,0	16,8	
5	SLD	-15,5	-6,5	495	0,0	0,0	0,0	16,8	
6	SLO	11,9	5,0	539	0,0	0,0	0,0	12,9	
6	SLO	-11,9	-5,0	501	0,0	0,0	0,0	12,9	
7	SND	45,3	-6,7	512	0,0	0,0	0,0	45,8	
7	SND	-45,3	6,7	528	0,0	0,0	0,0	45,8	
8	SLD	14,5	-2,2	517	0,0	0,0	0,0	14,6	
8	SLD	-14,5	2,2	523	0,0	0,0	0,0	14,6	
9	SLO	11,2	-1,7	518	0,0	0,0	0,0	11,3	
9	SLO	-11,2	1,7	522	0,0	0,0	0,0	11,3	
10	SND	44,9	-7,2	505	0,0	0,0	0,0	45,5	
10	SND	-44,9	7,2	534	0,0	0,0	0,0	45,5	
11	SLD	14,4	-2,3	516	0,0	0,0	0,0	14,5	
11	SLD	-14,4	2,3	524	0,0	0,0	0,0	14,5	
12	SLO	11,1	-1,8	516	0,0	0,0	0,0	11,2	
12	SLO	-11,1	1,8	523	0,0	0,0	0,0	11,2	
13	SND	20,2	48,2	684	0,0	0,0	0,0	52,3	
13	SND	-20,2	-48,2	356	0,0	0,0	0,0	52,3	
14	SLD	6,4	15,4	572	0,0	0,0	0,0	16,7	
14	SLD	-6,4	-15,4	468	0,0	0,0	0,0	16,7	
15	SLO	5,0	11,9	560	0,0	0,0	0,0	12,9	
15	SLO	-5,0	-11,9	479	0,0	0,0	0,0	12,9	
16	SND	19,8	47,7	678	0,0	0,0	0,0	51,7	
16	SND	-19,8	-47,7	362	0,0	0,0	0,0	51,7	
17	SLD	6,3	15,3	571	0,0	0,0	0,0	16,5	
17	SLD	-6,3	-15,3	469	0,0	0,0	0,0	16,5	
18	SLO	4,9	11,8	559	0,0	0,0	0,0	12,7	
18	SLO	-4,9	-11,8	481	0,0	0,0	0,0	12,7	
19	SND	-7,9	44,2	664	0,0	0,0	0,0	44,9	
19	SND	7,9	-44,2	376	0,0	0,0	0,0	44,9	
20	SLD	-2,5	14,1	566	0,0	0,0	0,0	14,3	
20	SLD	2,5	-14,1	474	0,0	0,0	0,0	14,3	
21	SLO	-1,9	10,9	555	0,0	0,0	0,0	11,0	
21	SLO	1,9	-10,9	484	0,0	0,0	0,0	11,0	
22	SND	-8,3	43,7	657	0,0	0,0	0,0	44,4	
22	SND	8,3	-43,7	383	0,0	0,0	0,0	44,4	
23	SLD	-2,6	14,0	564	0,0	0,0	0,0	14,2	
23	SLD	2,6	-14,0	476	0,0	0,0	0,0	14,2	
24	SLO	-2,0	10,8	554	0,0	0,0	0,0	10,9	
24	SLO	2,0	-10,8	486	0,0	0,0	0,0	10,9	
25	SND	16,6	16,7	586	0,0	0,0	0,0	23,5	
25	SND	-16,6	-16,7	454	0,0	0,0	0,0	23,5	
26	SLD	5,2	5,2	540	0,0	0,0	0,0	7,4	
26	SLD	-5,2	-5,2	500	0,0	0,0	0,0	7,4	
27	SLO	4,1	4,1	536	0,0	0,0	0,0	5,8	
27	SLO	-4,1	-4,1	504	0,0	0,0	0,0	5,8	
28	SND	13,0	-10,9	496	0,0	0,0	0,0	16,9	
28	SND	-13,0	10,9	544	0,0	0,0	0,0	16,9	
29	SLD	4,1	-3,6	511	0,0	0,0	0,0	5,4	
29	SLD	-4,1	3,6	529	0,0	0,0	0,0	5,4	
30	SLO	3,2	-2,7	514	0,0	0,0	0,0	4,2	
30	SLO	-3,2	2,7	526	0,0	0,0	0,0	4,2	
31	SND	-11,6	12,6	566	0,0	0,0	0,0	17,1	

Pagina 209

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
31	SND	11,6	-12,6	474	0,0	0,0	0,0	17,1	
32	SLD	-3,8	3,9	534	0,0	0,0	0,0	5,5	
32	SLD	3,8	-3,9	506	0,0	0,0	0,0	5,5	
33	SLO	-2,9	3,1	531	0,0	0,0	0,0	4,2	
33	SLO	2,9	-3,1	509	0,0	0,0	0,0	4,2	
34	SND	-15,2	-15,0	475	0,0	0,0	0,0	21,3	
34	SND	15,2	15,0	564	0,0	0,0	0,0	21,3	
35	SLD	-4,9	-4,9	505	0,0	0,0	0,0	6,9	
35	SLD	4,9	4,9	535	0,0	0,0	0,0	6,9	
36	SLO	-3,7	-3,7	509	0,0	0,0	0,0	5,3	
36	SLO	3,7	3,7	531	0,0	0,0	0,0	5,3	
37	SLU	0,0	0,0	751	0,0	0,0	0,0	0,0	
38	SLU	0,0	0,0	729	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	SLU	0,0	0,0	730	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	SLE R	0,0	0,0	549	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	534	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	535	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	526	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	522	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	520	0,0	0,0	0,0	0,0	
1	SND	47,3	28,9	706	0,0	0,0	0,0	55,4	
1	SND	-47,3	-28,9	376	0,0	0,0	0,0	55,4	
2	SLD	15,1	9,2	593	0,0	0,0	0,0	17,7	
2	SLD	-15,1	-9,2	488	0,0	0,0	0,0	17,7	
3	SLO	11,6	7,1	582	0,0	0,0	0,0	13,6	
3	SLO	-11,6	-7,1	500	0,0	0,0	0,0	13,6	
4	SND	46,9	28,0	698	0,0	0,0	0,0	54,7	
4	SND	-46,9	-28,0	384	0,0	0,0	0,0	54,7	
5	SLD	15,0	9,0	591	0,0	0,0	0,0	17,5	
5	SLD	-15,0	-9,0	490	0,0	0,0	0,0	17,5	
6	SLO	11,6	6,9	580	0,0	0,0	0,0	13,5	
6	SLO	-11,6	-6,9	502	0,0	0,0	0,0	13,5	
7	SND	43,9	4,1	661	0,0	0,0	0,0	44,1	
7	SND	-43,9	-4,1	421	0,0	0,0	0,0	44,1	
8	SLD	14,0	1,3	579	0,0	0,0	0,0	14,1	
8	SLD	-14,0	-1,3	503	0,0	0,0	0,0	14,1	
9	SLO	10,8	1,0	570	0,0	0,0	0,0	10,9	
9	SLO	-10,8	-1,0	511	0,0	0,0	0,0	10,9	
10	SND	43,6	3,2	653	0,0	0,0	0,0	43,7	
10	SND	-43,6	-3,2	429	0,0	0,0	0,0	43,7	
11	SLD	13,9	1,1	577	0,0	0,0	0,0	14,0	
11	SLD	-13,9	-1,1	505	0,0	0,0	0,0	14,0	
12	SLO	10,7	0,8	569	0,0	0,0	0,0	10,8	
12	SLO	-10,7	-0,8	513	0,0	0,0	0,0	10,8	
13	SND	19,4	46,6	662	0,0	0,0	0,0	50,4	
13	SND	-19,4	-46,6	420	0,0	0,0	0,0	50,4	
14	SLD	6,2	14,8	579	0,0	0,0	0,0	16,1	
14	SLD	-6,2	-14,8	503	0,0	0,0	0,0	16,1	
15	SLO	4,8	11,5	571	0,0	0,0	0,0	12,4	
15	SLO	-4,8	-11,5	511	0,0	0,0	0,0	12,4	
16	SND	19,1	45,7	653	0,0	0,0	0,0	49,5	
16	SND	-19,1	-45,7	428	0,0	0,0	0,0	49,5	
17	SLD	6,1	14,6	577	0,0	0,0	0,0	15,9	

Pagina 210

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
-33,00	17	SLD	-6,1	-14,6	505	0,0	0,0	0,0	15,9
	18	SLO	4,7	11,3	569	0,0	0,0	0,0	12,2
	18	SLO	-4,7	-11,3	513	0,0	0,0	0,0	12,2
	19	SND	-7,8	36,9	578	0,0	0,0	0,0	37,7
	19	SND	7,8	-36,9	503	0,0	0,0	0,0	37,7
	20	SLD	-2,5	11,8	552	0,0	0,0	0,0	12,0
	20	SLD	2,5	-11,8	529	0,0	0,0	0,0	12,0
	21	SLO	-1,9	9,1	550	0,0	0,0	0,0	9,3
	21	SLO	1,9	-9,1	532	0,0	0,0	0,0	9,3
	22	SND	-8,2	36,0	570	0,0	0,0	0,0	37,0
	22	SND	8,2	-36,0	512	0,0	0,0	0,0	37,0
	23	SLD	-2,6	11,6	551	0,0	0,0	0,0	11,8
	23	SLD	2,6	-11,6	531	0,0	0,0	0,0	11,8
	24	SLO	-2,0	8,9	548	0,0	0,0	0,0	9,1
	24	SLO	2,0	-8,9	534	0,0	0,0	0,0	9,1
	25	SND	15,9	18,6	619	0,0	0,0	0,0	24,5
	25	SND	-15,9	-18,6	463	0,0	0,0	0,0	24,5
	26	SLD	5,0	5,8	564	0,0	0,0	0,0	7,7
	26	SLD	-5,0	-5,8	517	0,0	0,0	0,0	7,7
	27	SLO	3,9	4,6	560	0,0	0,0	0,0	6,0
	27	SLO	-3,9	-4,6	522	0,0	0,0	0,0	6,0
	28	SND	12,5	-6,1	574	0,0	0,0	0,0	13,9
	28	SND	-12,5	6,1	508	0,0	0,0	0,0	13,9
	29	SLD	3,9	-2,1	550	0,0	0,0	0,0	4,5
	29	SLD	-3,9	2,1	532	0,0	0,0	0,0	4,5
	30	SLO	3,1	-1,5	549	0,0	0,0	0,0	3,4
	30	SLO	-3,1	1,5	533	0,0	0,0	0,0	3,4
	31	SND	-11,4	9,0	535	0,0	0,0	0,0	14,5
	31	SND	11,4	-9,0	546	0,0	0,0	0,0	14,5
	32	SLD	-3,7	2,7	538	0,0	0,0	0,0	4,6
	32	SLD	3,7	-2,7	544	0,0	0,0	0,0	4,6
	33	SLO	-2,8	2,2	539	0,0	0,0	0,0	3,6
	33	SLO	2,8	-2,2	542	0,0	0,0	0,0	3,6
	34	SND	-14,7	-15,8	491	0,0	0,0	0,0	21,6
	34	SND	14,7	15,8	591	0,0	0,0	0,0	21,6
	35	SLD	-4,8	-5,2	524	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	4,8	5,2	558	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-3,6	-3,9	528	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,6	3,9	553	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	787	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	764	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	765	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	573	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	557	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	558	0,0	0,0	0,0	0,0
43	SLE F	0,0	0,0	548	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	543	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	541	0,0	0,0	0,0	0,0	
1	SND	48,9	27,4	724	0,0	0,0	0,0	56,0	
	SND	-48,9	-27,4	364	0,0	0,0	0,0	56,0	
	SLD	15,6	8,7	601	0,0	0,0	0,0	17,9	
2	SLD	-15,6	-8,7	487	0,0	0,0	0,0	17,9	
	SLO	12,0	6,7	598	0,0	0,0	0,0	13,8	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	30	SLO	3,2	-1,6	538	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-3,2	1,6	550	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-11,6	9,4	608	0,0	0,0	0,0	14,9
	31	SND	11,6	-9,4	480	0,0	0,0	0,0	14,9
	32	SLD	-3,8	2,9	563	0,0	0,0	0,0	4,7
	32	SLD	3,8	-2,9	525	0,0	0,0	0,0	4,7
	33	SLO	-2,9	2,3	560	0,0	0,0	0,0	3,7
	33	SLO	2,9	-2,3	528	0,0	0,0	0,0	3,7
	34	SND	-15,2	-15,4	460	0,0	0,0	0,0	21,6
	34	SND	15,2	15,4	628	0,0	0,0	0,0	21,6
	35	SLD	-4,9	-5,0	516	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	4,9	5,0	573	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-3,7	-3,8	523	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,7	3,8	565	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	788	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	764	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	765	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	574	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	558	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	559	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	551	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	546	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	544	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,5	20,8	642	0,0	0,0	0,0	51,0
	1	SND	-46,5	-20,8	384	0,0	0,0	0,0	51,0
	2	SLD	14,8	6,6	554	0,0	0,0	0,0	16,2
	2	SLD	-14,8	-6,6	472	0,0	0,0	0,0	16,2
	3	SLO	11,5	5,1	545	0,0	0,0	0,0	12,5
	3	SLO	-11,5	-5,1	481	0,0	0,0	0,0	12,5
	4	SND	46,2	20,3	634	0,0	0,0	0,0	50,5
	4	SND	-46,2	-20,3	392	0,0	0,0	0,0	50,5
	5	SLD	14,8	6,5	552	0,0	0,0	0,0	16,1
	5	SLD	-14,8	-6,5	474	0,0	0,0	0,0	16,1
	6	SLO	11,4	5,0	543	0,0	0,0	0,0	12,4
	6	SLO	-11,4	-5,0	483	0,0	0,0	0,0	12,4
	7	SND	41,6	-6,7	601	0,0	0,0	0,0	42,1
	7	SND	-41,6	6,7	425	0,0	0,0	0,0	42,1
	8	SLD	13,3	-2,2	541	0,0	0,0	0,0	13,4
	8	SLD	-13,3	2,2	485	0,0	0,0	0,0	13,4
	9	SLO	10,2	-1,7	535	0,0	0,0	0,0	10,4
	9	SLO	-10,2	1,7	491	0,0	0,0	0,0	10,4
	10	SND	41,3	-7,2	593	0,0	0,0	0,0	41,9
	10	SND	-41,3	7,2	433	0,0	0,0	0,0	41,9
	11	SLD	13,2	-2,3	539	0,0	0,0	0,0	13,4
	11	SLD	-13,2	2,3	487	0,0	0,0	0,0	13,4
	12	SLO	10,2	-1,8	533	0,0	0,0	0,0	10,3
	12	SLO	-10,2	1,8	493	0,0	0,0	0,0	10,3
	13	SND	21,5	48,2	616	0,0	0,0	0,0	52,8
	13	SND	-21,5	-48,2	410	0,0	0,0	0,0	52,8
	14	SLD	6,9	15,4	546	0,0	0,0	0,0	16,8
	14	SLD	-6,9	-15,4	480	0,0	0,0	0,0	16,8
	15	SLO	5,3	11,9	538	0,0	0,0	0,0	13,0
	15	SLO	-5,3	-11,9	488	0,0	0,0	0,0	13,0

Pagina 213

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	16	SND	21,2	47,7	608	0,0	0,0	0,0	52,2
	16	SND	-21,2	-47,7	418	0,0	0,0	0,0	52,2
	17	SLD	6,8	15,3	544	0,0	0,0	0,0	16,7
	17	SLD	-6,8	-15,3	482	0,0	0,0	0,0	16,7
	18	SLO	5,2	11,8	537	0,0	0,0	0,0	12,9
	18	SLO	-5,2	-11,8	489	0,0	0,0	0,0	12,9
	19	SND	-4,8	44,2	554	0,0	0,0	0,0	44,4
	19	SND	4,8	-44,2	472	0,0	0,0	0,0	44,4
	20	SLD	-1,6	14,1	526	0,0	0,0	0,0	14,2
	20	SLD	1,6	-14,1	500	0,0	0,0	0,0	14,2
	21	SLO	-1,2	10,9	523	0,0	0,0	0,0	10,9
	21	SLO	1,2	-10,9	503	0,0	0,0	0,0	10,9
	22	SND	-5,1	43,7	546	0,0	0,0	0,0	44,0
	22	SND	5,1	-43,7	480	0,0	0,0	0,0	44,0
	23	SLD	-1,6	14,0	524	0,0	0,0	0,0	14,1
	23	SLD	1,6	-14,0	502	0,0	0,0	0,0	14,1
	24	SLO	-1,3	10,8	521	0,0	0,0	0,0	10,8
	24	SLO	1,3	-10,8	505	0,0	0,0	0,0	10,8
	25	SND	16,1	16,7	578	0,0	0,0	0,0	23,2
	25	SND	-16,1	-16,7	448	0,0	0,0	0,0	23,2
	26	SLD	5,1	5,2	533	0,0	0,0	0,0	7,3
	26	SLD	-5,1	-5,2	493	0,0	0,0	0,0	7,3
	27	SLO	4,0	4,1	529	0,0	0,0	0,0	5,7
	27	SLO	-4,0	-4,1	497	0,0	0,0	0,0	5,7
	28	SND	11,2	-10,9	537	0,0	0,0	0,0	15,6
	28	SND	-11,2	10,9	489	0,0	0,0	0,0	15,6
	29	SLD	3,5	-3,6	519	0,0	0,0	0,0	5,0
	29	SLD	-3,5	3,6	506	0,0	0,0	0,0	5,0
	30	SLO	2,8	-2,7	519	0,0	0,0	0,0	3,9
	30	SLO	-2,8	2,7	507	0,0	0,0	0,0	3,9
	31	SND	-10,2	12,6	515	0,0	0,0	0,0	16,2
	31	SND	10,2	-12,6	511	0,0	0,0	0,0	16,2
	32	SLD	-3,3	3,9	513	0,0	0,0	0,0	5,1
	32	SLD	3,3	-3,9	513	0,0	0,0	0,0	5,1
	33	SLO	-2,5	3,1	513	0,0	0,0	0,0	4,0
	33	SLO	2,5	-3,1	512	0,0	0,0	0,0	4,0
	34	SND	-15,1	-15,0	475	0,0	0,0	0,0	21,3
	34	SND	15,1	15,0	551	0,0	0,0	0,0	21,3
	35	SLD	-4,9	-4,9	499	0,0	0,0	0,0	6,9
	35	SLD	4,9	4,9	526	0,0	0,0	0,0	6,9
	36	SLO	-3,7	-3,7	503	0,0	0,0	0,0	5,2
	36	SLO	3,7	3,7	523	0,0	0,0	0,0	5,2
	37	SLU	0,0	0,0	742	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	720	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	722	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	543	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	528	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	529	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	519	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	515	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	513	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	28,9	535	0,0	0,0	0,0	54,6
	1	SND	-46,3	-28,9	383	0,0	0,0	0,0	54,6

Pagina 214

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
2	SLD	14.8	9.2	483	0.0	0.0	0.0	17.4	
2	SLD	-14.8	-9.2	435	0.0	0.0	0.0	17.4	
3	SLO	11.4	7.1	478	0.0	0.0	0.0	13.4	
3	SLO	-11.4	-7.1	440	0.0	0.0	0.0	13.4	
4	SND	46.1	28.0	528	0.0	0.0	0.0	53.9	
4	SND	-46.1	-28.0	390	0.0	0.0	0.0	53.9	
5	SLD	14.7	9.0	482	0.0	0.0	0.0	17.2	
5	SLD	-14.7	-9.0	437	0.0	0.0	0.0	17.2	
6	SLO	11.3	6.9	476	0.0	0.0	0.0	13.3	
6	SLO	-11.3	-6.9	442	0.0	0.0	0.0	13.3	
7	SND	40.1	4.1	499	0.0	0.0	0.0	40.3	
7	SND	-40.1	-4.1	419	0.0	0.0	0.0	40.3	
8	SLD	12.8	1.3	472	0.0	0.0	0.0	12.9	
8	SLD	-12.8	-1.3	447	0.0	0.0	0.0	12.9	
9	SLO	9.9	1.0	469	0.0	0.0	0.0	9.9	
9	SLO	-9.9	-1.0	449	0.0	0.0	0.0	9.9	
10	SND	39.8	3.2	492	0.0	0.0	0.0	40.0	
10	SND	-39.8	-3.2	426	0.0	0.0	0.0	40.0	
11	SLD	12.7	1.1	470	0.0	0.0	0.0	12.8	
11	SLD	-12.7	-1.1	448	0.0	0.0	0.0	12.8	
12	SLO	9.8	0.8	467	0.0	0.0	0.0	9.8	
12	SLO	-9.8	-0.8	451	0.0	0.0	0.0	9.8	
13	SND	23.4	46.6	539	0.0	0.0	0.0	52.1	
13	SND	-23.4	-46.6	380	0.0	0.0	0.0	52.1	
14	SLD	7.5	14.8	484	0.0	0.0	0.0	16.6	
14	SLD	-7.5	-14.8	434	0.0	0.0	0.0	16.6	
15	SLO	5.8	11.5	479	0.0	0.0	0.0	12.8	
15	SLO	-5.8	-11.5	439	0.0	0.0	0.0	12.8	
16	SND	23.2	45.7	532	0.0	0.0	0.0	51.2	
16	SND	-23.2	-45.7	386	0.0	0.0	0.0	51.2	
17	SLD	7.4	14.6	483	0.0	0.0	0.0	16.4	
17	SLD	-7.4	-14.6	435	0.0	0.0	0.0	16.4	
18	SLO	5.7	11.3	477	0.0	0.0	0.0	12.6	
18	SLO	-5.7	-11.3	441	0.0	0.0	0.0	12.6	
19	SND	-2.4	36.9	506	0.0	0.0	0.0	37.0	
19	SND	2.4	-36.9	412	0.0	0.0	0.0	37.0	
20	SLD	-0.8	11.8	474	0.0	0.0	0.0	11.8	
20	SLD	0.8	-11.8	444	0.0	0.0	0.0	11.8	
21	SLO	-0.6	9.1	471	0.0	0.0	0.0	9.1	
21	SLO	0.6	-9.1	447	0.0	0.0	0.0	9.1	
22	SND	-2.7	36.0	499	0.0	0.0	0.0	36.1	
22	SND	2.7	-36.0	419	0.0	0.0	0.0	36.2	
23	SLD	-0.9	11.6	472	0.0	0.0	0.0	11.6	
23	SLD	0.9	-11.6	446	0.0	0.0	0.0	11.6	
24	SLO	-0.7	8.9	469	0.0	0.0	0.0	8.9	
24	SLO	0.7	-8.9	449	0.0	0.0	0.0	8.9	
25	SND	16.5	18.6	505	0.0	0.0	0.0	24.9	
25	SND	-16.5	-18.6	413	0.0	0.0	0.0	24.9	
26	SLD	5.2	5.8	473	0.0	0.0	0.0	7.8	
26	SLD	-5.2	-5.8	445	0.0	0.0	0.0	7.8	
27	SLO	4.1	4.6	470	0.0	0.0	0.0	6.1	
27	SLO	-4.1	-4.6	448	0.0	0.0	0.0	6.1	
28	SND	10.3	-6.1	469	0.0	0.0	0.0	12.0	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	14	SLD	-7.5	-16.4	487	0.0	0.0	0.0	18.0
	15	SLO	5.8	12.7	534	0.0	0.0	0.0	13.9
	15	SLO	-5.8	-12.7	492	0.0	0.0	0.0	13.9
	16	SND	23.2	51.0	588	0.0	0.0	0.0	56.0
	16	SND	-23.2	-51.0	438	0.0	0.0	0.0	56.0
	17	SLD	7.4	16.3	537	0.0	0.0	0.0	17.9
	17	SLD	-7.4	-16.3	489	0.0	0.0	0.0	17.9
	18	SLO	5.7	12.6	532	0.0	0.0	0.0	13.8
	18	SLO	-5.7	-12.6	495	0.0	0.0	0.0	13.8
	19	SND	-2.4	46.4	537	0.0	0.0	0.0	46.5
	19	SND	2.4	-46.4	490	0.0	0.0	0.0	46.5
	20	SLD	-0.8	14.8	520	0.0	0.0	0.0	14.8
	20	SLD	0.8	-14.8	506	0.0	0.0	0.0	14.8
	21	SLO	-0.6	11.4	519	0.0	0.0	0.0	11.4
	21	SLO	0.6	-11.4	507	0.0	0.0	0.0	11.4
	22	SND	-2.7	45.9	527	0.0	0.0	0.0	46.0
	22	SND	2.7	-45.9	499	0.0	0.0	0.0	46.0
	23	SLD	-0.9	14.7	518	0.0	0.0	0.0	14.7
	23	SLD	0.9	-14.7	508	0.0	0.0	0.0	14.7
	24	SLO	-0.7	11.3	517	0.0	0.0	0.0	11.3
	24	SLO	0.7	-11.3	509	0.0	0.0	0.0	11.3
	25	SND	16.5	17.9	573	0.0	0.0	0.0	24.4
	25	SND	-16.5	-17.9	453	0.0	0.0	0.0	24.4
	26	SLD	5.2	5.6	531	0.0	0.0	0.0	7.7
	26	SLD	-5.2	-5.6	495	0.0	0.0	0.0	7.7
	27	SLO	4.1	4.4	528	0.0	0.0	0.0	6.0
	27	SLO	-4.1	-4.4	498	0.0	0.0	0.0	6.0
	28	SND	10.3	-11.3	544	0.0	0.0	0.0	15.3
	28	SND	-10.3	11.3	482	0.0	0.0	0.0	15.3
	29	SLD	3.2	-3.7	522	0.0	0.0	0.0	4.9
	29	SLD	-3.2	3.7	505	0.0	0.0	0.0	4.9
	30	SLO	2.5	-2.8	521	0.0	0.0	0.0	3.8
	30	SLO	-2.5	2.8	506	0.0	0.0	0.0	3.8
	31	SND	-9.4	12.9	513	0.0	0.0	0.0	15.9
	31	SND	9.4	-12.9	513	0.0	0.0	0.0	15.9
	32	SLD	-3.0	4.0	512	0.0	0.0	0.0	5.0
	32	SLD	3.0	-4.0	514	0.0	0.0	0.0	5.0
	33	SLO	-2.3	3.2	513	0.0	0.0	0.0	3.9
	33	SLO	2.3	-3.2	513	0.0	0.0	0.0	3.9
	34	SND	-15.6	-16.3	483	0.0	0.0	0.0	22.6
	34	SND	15.6	16.3	543	0.0	0.0	0.0	22.6
	35	SLD	-5.0	-5.3	502	0.0	0.0	0.0	7.3
	35	SLD	5.0	5.3	524	0.0	0.0	0.0	7.3
	36	SLO	-3.8	-4.0	506	0.0	0.0	0.0	5.6
	36	SLO	3.8	4.0	521	0.0	0.0	0.0	5.6
	37	SLU	0.0	0.0	752	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	SLU	0.0	0.0	727	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	SLU	0.0	0.0	728	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	SLE R	0.0	0.0	545	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	SLE R	0.0	0.0	528	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	SLE R	0.0	0.0	529	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	520	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	515	0.0	0.0	0.0	0.0

Pagina 217

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	45	SLE Q	0.0	0.0	513	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	SND	47.0	27.4	605	0.0	0.0	0.0	54.3
	1	SND	-47.0	-27.4	478	0.0	0.0	0.0	54.3
	2	SLD	15.0	8.7	562	0.0	0.0	0.0	17.3
	2	SLD	-15.0	-8.7	522	0.0	0.0	0.0	17.3
	3	SLO	11.6	6.7	557	0.0	0.0	0.0	13.4
	3	SLO	-11.6	-6.7	526	0.0	0.0	0.0	13.4
	4	SND	46.6	26.5	597	0.0	0.0	0.0	53.7
	4	SND	-46.6	-26.5	487	0.0	0.0	0.0	53.7
	5	SLD	14.9	8.5	560	0.0	0.0	0.0	17.2
	5	SLD	-14.9	-8.5	524	0.0	0.0	0.0	17.2
	6	SLO	11.5	6.5	555	0.0	0.0	0.0	13.2
	6	SLO	-11.5	-6.5	528	0.0	0.0	0.0	13.2
	7	SND	43.3	2.6	549	0.0	0.0	0.0	43.3
	7	SND	-43.3	-2.6	534	0.0	0.0	0.0	43.3
	8	SLD	13.8	0.8	544	0.0	0.0	0.0	13.8
	8	SLD	-13.8	-0.8	540	0.0	0.0	0.0	13.8
	9	SLO	10.6	0.6	544	0.0	0.0	0.0	10.7
	9	SLO	-10.6	-0.6	540	0.0	0.0	0.0	10.7
	10	SND	42.9	1.8	540	0.0	0.0	0.0	43.0
	10	SND	-42.9	-1.8	543	0.0	0.0	0.0	43.0
	11	SLD	13.7	0.6	542	0.0	0.0	0.0	13.7
	11	SLD	-13.7	-0.6	542	0.0	0.0	0.0	13.7
	12	SLO	10.6	0.4	541	0.0	0.0	0.0	10.6
	12	SLO	-10.6	-0.4	542	0.0	0.0	0.0	10.6
	13	SND	19.8	46.0	650	0.0	0.0	0.0	50.1
	13	SND	-19.8	-46.0	434	0.0	0.0	0.0	50.1
	14	SLD	6.3	14.7	576	0.0	0.0	0.0	16.0
	14	SLD	-6.3	-14.7	508	0.0	0.0	0.0	16.0
	15	SLO	4.9	11.3	568	0.0	0.0	0.0	12.3
	15	SLO	-4.9	-11.3	515	0.0	0.0	0.0	12.3
	16	SND	19.5	45.2	641	0.0	0.0	0.0	49.2
	16	SND	-19.5	-45.2	443	0.0	0.0	0.0	49.2
	17	SLD	6.2	14.5	574	0.0	0.0	0.0	15.8
	17	SLD	-6.2	-14.5	510	0.0	0.0	0.0	15.8
	18	SLO	4.8	11.1	566	0.0	0.0	0.0	12.1
	18	SLO	-4.8	-11.1	517	0.0	0.0	0.0	12.1
	19	SND	-7.1	37.3	631	0.0	0.0	0.0	37.9
	19	SND	7.1	-37.3	453	0.0	0.0	0.0	37.9
	20	SLD	-2.3	11.9	570	0.0	0.0	0.0	12.1
	20	SLD	2.3	-11.9	514	0.0	0.0	0.0	12.1
	21	SLO	-1.8	9.2	564	0.0	0.0	0.0	9.3
	21	SLO	1.8	-9.2	520	0.0	0.0	0.0	9.3
	22	SND	-7.5	36.4	622	0.0	0.0	0.0	37.2
	22	SND	7.5	-36.4	461	0.0	0.0	0.0	37.2
	23	SLD	-2.4	11.7	568	0.0	0.0	0.0	11.9
	23	SLD	2.4	-11.7	516	0.0	0.0	0.0	11.9
	24	SLO	-1.8	9.0	562	0.0	0.0	0.0	9.2
	24	SLO	1.8	-9.0	522	0.0	0.0	0.0	9.2
	25	SND	15.9	18.1	594	0.0	0.0	0.0	24.1
	25	SND	-15.9	-18.1	490	0.0	0.0	0.0	24.1
	26	SLD	5.0	5.7	557	0.0	0.0	0.0	7.6
	26	SLD	-5.0	-5.7	526	0.0	0.0	0.0	7.6

Pagina 218

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	27	SLO	3.9	4.5	554	0.0	0.0	0.0	5.9
	27	SLO	-3.9	-4.5	529	0.0	0.0	0.0	5.9
	28	SND	12.2	-6.6	537	0.0	0.0	0.0	13.9
	28	SND	-12.2	6.6	546	0.0	0.0	0.0	13.9
	29	SLD	3.8	-2.2	539	0.0	0.0	0.0	4.4
	29	SLD	-3.8	2.2	544	0.0	0.0	0.0	4.4
	30	SLO	3.0	-1.6	541	0.0	0.0	0.0	3.4
	30	SLO	-3.0	1.6	543	0.0	0.0	0.0	3.4
	31	SND	-11.1	9.4	575	0.0	0.0	0.0	14.5
	31	SND	11.1	-9.4	508	0.0	0.0	0.0	14.5
	32	SLD	-3.6	2.9	551	0.0	0.0	0.0	4.6
	32	SLD	3.6	-2.9	532	0.0	0.0	0.0	4.6
	33	SLO	-2.7	2.3	550	0.0	0.0	0.0	3.6
	33	SLO	2.7	-2.3	534	0.0	0.0	0.0	3.6
	34	SND	-14.8	-15.4	519	0.0	0.0	0.0	21.3
	34	SND	14.8	15.4	565	0.0	0.0	0.0	21.3
	35	SLD	-4.8	-5.0	533	0.0	0.0	0.0	6.9
	35	SLD	4.8	5.0	550	0.0	0.0	0.0	6.9
	36	SLO	-3.6	-3.8	536	0.0	0.0	0.0	5.3
	36	SLO	3.6	3.8	548	0.0	0.0	0.0	5.3
	37	SLU	0.0	0.0	793	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	SLU	0.0	0.0	767	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	SLU	0.0	0.0	769	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	SLE R	0.0	0.0	577	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	SLE R	0.0	0.0	559	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	SLE R	0.0	0.0	560	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	549	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	544	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	SLE Q	0.0	0.0	542	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	SND	46.3	26.4	444	0.0	0.0	0.0	53.3
	1	SND	-46.3	-26.4	380	0.0	0.0	0.0	53.3
	2	SLD	14.8	8.4	422	0.0	0.0	0.0	17.0
	2	SLD	-14.8	-8.4	402	0.0	0.0	0.0	17.0
	3	SLO	11.4	6.5	420	0.0	0.0	0.0	13.1
	3	SLO	-11.4	-6.5	404	0.0	0.0	0.0	13.1
	4	SND	46.1	25.6	437	0.0	0.0	0.0	52.7
	4	SND	-46.1	-25.6	387	0.0	0.0	0.0	52.7
	5	SLD	14.7	8.2	420	0.0	0.0	0.0	16.8
	5	SLD	-14.7	-8.2	403	0.0	0.0	0.0	16.8
	6	SLO	11.3	6.3	418	0.0	0.0	0.0	13.0
	6	SLO	-11.3	-6.3	406	0.0	0.0	0.0	13.0
	7	SND	40.1	1.6	424	0.0	0.0	0.0	40.2
	7	SND	-40.1	-1.6	400	0.0	0.0	0.0	40.2
	8	SLD	12.8	0.5	416	0.0	0.0	0.0	12.8
	8	SLD	-12.8	-0.5	408	0.0	0.0	0.0	12.8
9	SLO	9.9	0.4	415	0.0	0.0	0.0	9.9	
9	SLO	-9.9	-0.4	409	0.0	0.0	0.0	9.9	
10	SND	39.8	0.8	418	0.0	0.0	0.0	39.9	
10	SND	-39.8	-0.8	406	0.0	0.0	0.0	39.9	
11	SLD	12.7	0.3	414	0.0	0.0	0.0	12.7	
11	SLD	-12.7	-0.3	410	0.0	0.0	0.0	12.7	
12	SLO	9.8	0.2	413	0.0	0.0	0.0	9.8	
12	SLO	-9.8	-0.2	411	0.0	0.0	0.0	9.8	



Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	42	SLE R	0.0	0.0	425	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	418	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	413	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	SLE Q	0.0	0.0	412	0.0	0.0	0.0	0.0
###	1	SND	47.0	22.6	638	0.0	0.0	0.0	52.1
	1	SND	-47.0	-22.6	480	0.0	0.0	0.0	52.1
	2	SLD	15.0	7.2	583	0.0	0.0	0.0	16.6
	2	SLD	-15.0	-7.2	534	0.0	0.0	0.0	16.6
	3	SLO	11.6	5.6	578	0.0	0.0	0.0	12.8
	3	SLO	-11.6	-5.6	539	0.0	0.0	0.0	12.8
	4	SND	46.6	22.0	626	0.0	0.0	0.0	51.5
	4	SND	-46.6	-22.0	491	0.0	0.0	0.0	51.5
	5	SLD	14.9	7.0	581	0.0	0.0	0.0	16.5
	5	SLD	-14.9	-7.0	536	0.0	0.0	0.0	16.5
	6	SLO	11.5	5.4	575	0.0	0.0	0.0	12.7
	6	SLO	-11.5	-5.4	542	0.0	0.0	0.0	12.7
	7	SND	43.3	-2.7	586	0.0	0.0	0.0	43.3
	7	SND	-43.3	2.7	531	0.0	0.0	0.0	43.3
	8	SLD	13.8	-0.9	567	0.0	0.0	0.0	13.8
	8	SLD	-13.8	0.9	550	0.0	0.0	0.0	13.8
	9	SLO	10.6	-0.7	565	0.0	0.0	0.0	10.7
	9	SLO	-10.6	0.7	552	0.0	0.0	0.0	10.7
	10	SND	42.9	-3.3	575	0.0	0.0	0.0	43.0
	10	SND	-42.9	3.3	542	0.0	0.0	0.0	43.0
	11	SLD	13.7	-1.0	564	0.0	0.0	0.0	13.8
	11	SLD	-13.7	1.0	553	0.0	0.0	0.0	13.8
	12	SLO	10.6	-0.8	563	0.0	0.0	0.0	10.6
	12	SLO	-10.6	0.8	554	0.0	0.0	0.0	10.6
	13	SND	19.8	45.4	664	0.0	0.0	0.0	49.5
	13	SND	-19.8	-45.4	453	0.0	0.0	0.0	49.5
	14	SLD	6.3	14.5	592	0.0	0.0	0.0	15.8
	14	SLD	-6.3	-14.5	525	0.0	0.0	0.0	15.8
	15	SLO	4.9	11.2	585	0.0	0.0	0.0	12.2
	15	SLO	-4.9	-11.2	533	0.0	0.0	0.0	12.2
	16	SND	19.5	44.7	653	0.0	0.0	0.0	48.8
	16	SND	-19.5	-44.7	464	0.0	0.0	0.0	48.8
	17	SLD	6.2	14.3	589	0.0	0.0	0.0	15.6
	17	SLD	-6.2	-14.3	528	0.0	0.0	0.0	15.6
	18	SLO	4.8	11.0	582	0.0	0.0	0.0	12.0
	18	SLO	-4.8	-11.0	535	0.0	0.0	0.0	12.0
	19	SND	-7.1	39.6	636	0.0	0.0	0.0	40.2
	19	SND	7.1	-39.6	482	0.0	0.0	0.0	40.2
	20	SLD	-2.3	12.6	583	0.0	0.0	0.0	12.8
	20	SLD	2.3	-12.6	535	0.0	0.0	0.0	12.8
	21	SLO	-1.8	9.7	578	0.0	0.0	0.0	9.9
	21	SLO	1.8	-9.7	540	0.0	0.0	0.0	9.9
	22	SND	-7.5	38.9	624	0.0	0.0	0.0	39.6
	22	SND	7.5	-38.9	493	0.0	0.0	0.0	39.6
	23	SLD	-2.4	12.5	580	0.0	0.0	0.0	12.7
	23	SLD	2.4	-12.5	537	0.0	0.0	0.0	12.7
	24	SLO	-1.8	9.6	575	0.0	0.0	0.0	9.8
	24	SLO	1.8	-9.6	542	0.0	0.0	0.0	9.8
	25	SND	15.9	16.6	617	0.0	0.0	0.0	23.0

Pagina 221

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	25	SND	-15.9	-16.6	500	0.0	0.0	0.0	23.0
	26	SLD	5.0	5.2	576	0.0	0.0	0.0	7.2
	26	SLD	-5.0	-5.2	542	0.0	0.0	0.0	7.2
	27	SLO	3.9	4.1	573	0.0	0.0	0.0	5.7
	27	SLO	-3.9	-4.1	544	0.0	0.0	0.0	5.7
	28	SND	12.2	-8.6	566	0.0	0.0	0.0	14.9
	28	SND	-12.2	8.6	551	0.0	0.0	0.0	14.9
	29	SLD	3.8	-2.9	559	0.0	0.0	0.0	4.8
	29	SLD	-3.8	2.9	558	0.0	0.0	0.0	4.8
	30	SLO	3.0	-2.1	560	0.0	0.0	0.0	3.7
	30	SLO	-3.0	2.1	557	0.0	0.0	0.0	3.7
	31	SND	-11.1	10.9	589	0.0	0.0	0.0	15.5
	31	SND	11.1	-10.9	528	0.0	0.0	0.0	15.5
	32	SLD	-3.6	3.4	567	0.0	0.0	0.0	4.9
	32	SLD	3.6	-3.4	551	0.0	0.0	0.0	4.9
	33	SLO	-2.7	2.7	566	0.0	0.0	0.0	3.8
	33	SLO	2.7	-2.7	551	0.0	0.0	0.0	3.8
	34	SND	-14.8	-14.4	537	0.0	0.0	0.0	20.6
	34	SND	14.8	14.4	580	0.0	0.0	0.0	20.6
	35	SLD	-4.8	-4.7	550	0.0	0.0	0.0	6.7
	35	SLD	4.8	4.7	567	0.0	0.0	0.0	6.7
	36	SLO	-3.6	-3.6	553	0.0	0.0	0.0	5.1
	36	SLO	3.6	3.6	564	0.0	0.0	0.0	5.1
	37	SLU	0.0	0.0	831	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	SLU	0.0	0.0	797	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	SLU	0.0	0.0	799	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	SLE R	0.0	0.0	602	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	SLE R	0.0	0.0	580	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	SLE R	0.0	0.0	581	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	568	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	561	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	SLE Q	0.0	0.0	559	0.0	0.0	0.0	0.0
###	1	SND	46.5	35.9	507	0.0	0.0	0.0	58.8
	1	SND	-46.5	-35.9	362	0.0	0.0	0.0	58.8
	2	SLD	14.8	11.4	457	0.0	0.0	0.0	18.7
	2	SLD	-14.8	-11.4	412	0.0	0.0	0.0	18.7
	3	SLO	11.5	8.8	452	0.0	0.0	0.0	14.5
	3	SLO	-11.5	-8.8	416	0.0	0.0	0.0	14.5
	4	SND	46.2	35.4	497	0.0	0.0	0.0	58.2
	4	SND	-46.2	-35.4	372	0.0	0.0	0.0	58.2
	5	SLD	14.8	11.3	455	0.0	0.0	0.0	18.6
	5	SLD	-14.8	-11.3	414	0.0	0.0	0.0	18.6
	6	SLO	11.4	8.7	450	0.0	0.0	0.0	14.3
	6	SLO	-11.4	-8.7	419	0.0	0.0	0.0	14.3
	7	SND	41.6	0.4	499	0.0	0.0	0.0	41.6
	7	SND	-41.6	-0.4	369	0.0	0.0	0.0	41.6
	8	SLD	13.3	0.1	455	0.0	0.0	0.0	13.3
	8	SLD	-13.3	-0.1	414	0.0	0.0	0.0	13.3
	9	SLO	10.2	0.1	450	0.0	0.0	0.0	10.2
	9	SLO	-10.2	-0.1	418	0.0	0.0	0.0	10.2
	10	SND	41.3	-0.2	489	0.0	0.0	0.0	41.3
	10	SND	-41.3	0.2	379	0.0	0.0	0.0	41.3
	11	SLD	13.2	0.0	452	0.0	0.0	0.0	13.2

Pagina 222

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	11	SLD	-13.2	0.0	416	0.0	0.0	0.0	13.2
	12	SLO	10.2	0.0	448	0.0	0.0	0.0	10.2
	12	SLO	-10.2	0.0	421	0.0	0.0	0.0	10.2
	13	SND	21.5	64.9	471	0.0	0.0	0.0	68.3
	13	SND	-21.5	-64.9	398	0.0	0.0	0.0	68.3
	14	SLD	6.9	20.7	446	0.0	0.0	0.0	21.8
	14	SLD	-6.9	-20.7	423	0.0	0.0	0.0	21.8
	15	SLO	5.3	16.0	444	0.0	0.0	0.0	16.8
	15	SLO	-5.3	-16.0	425	0.0	0.0	0.0	16.8
	16	SND	21.2	64.3	461	0.0	0.0	0.0	67.7
	16	SND	-21.2	-64.3	408	0.0	0.0	0.0	67.7
	17	SLD	6.8	20.6	443	0.0	0.0	0.0	21.6
	17	SLD	-6.8	-20.6	425	0.0	0.0	0.0	21.6
	18	SLO	5.2	15.8	441	0.0	0.0	0.0	16.7
	18	SLO	-5.2	-15.8	428	0.0	0.0	0.0	16.7
	19	SND	-4.8	54.1	433	0.0	0.0	0.0	54.4
	19	SND	4.8	-54.1	436	0.0	0.0	0.0	54.4
	20	SLD	-1.6	17.3	434	0.0	0.0	0.0	17.3
	20	SLD	1.6	-17.3	435	0.0	0.0	0.0	17.3
	21	SLO	-1.2	13.3	434	0.0	0.0	0.0	13.4
	21	SLO	1.2	-13.3	435	0.0	0.0	0.0	13.4
	22	SND	-5.1	53.6	423	0.0	0.0	0.0	53.8
	22	SND	5.1	-53.6	446	0.0	0.0	0.0	53.8
	23	SLD	-1.6	17.1	431	0.0	0.0	0.0	17.2
	23	SLD	1.6	-17.1	438	0.0	0.0	0.0	17.2
	24	SLO	-1.3	13.2	432	0.0	0.0	0.0	13.3
	24	SLO	1.3	-13.2	437	0.0	0.0	0.0	13.3
	25	SND	16.1	24.0	474	0.0	0.0	0.0	28.9
	25	SND	-16.1	-24.0	394	0.0	0.0	0.0	28.9
	26	SLD	5.1	7.6	446	0.0	0.0	0.0	9.1
	26	SLD	-5.1	-7.6	423	0.0	0.0	0.0	9.1
	27	SLO	4.0	5.9	444	0.0	0.0	0.0	7.1
	27	SLO	-4.0	-5.9	425	0.0	0.0	0.0	7.1
	28	SND	11.2	-11.5	467	0.0	0.0	0.0	16.1
	28	SND	-11.2	11.5	402	0.0	0.0	0.0	16.1
	29	SLD	3.5	-3.8	443	0.0	0.0	0.0	5.2
	29	SLD	-3.5	3.8	426	0.0	0.0	0.0	5.2
	30	SLO	2.8	-2.8	442	0.0	0.0	0.0	4.0
	30	SLO	-2.8	2.8	427	0.0	0.0	0.0	4.0
	31	SND	-10.2	13.3	436	0.0	0.0	0.0	16.8
	31	SND	10.2	-13.3	433	0.0	0.0	0.0	16.8
	32	SLD	-3.3	4.2	433	0.0	0.0	0.0	5.3
	32	SLD	3.3	-4.2	435	0.0	0.0	0.0	5.3
	33	SLO	-2.5	3.3	435	0.0	0.0	0.0	4.1
	33	SLO	2.5	-3.3	434	0.0	0.0	0.0	4.1
	34	SND	-15.1	-22.2	428	0.0	0.0	0.0	26.9
	34	SND	15.1	22.2	440	0.0	0.0	0.0	26.9
	35	SLD	-4.9	-7.2	431	0.0	0.0	0.0	8.7
	35	SLD	4.9	7.2	438	0.0	0.0	0.0	8.7
	36	SLO	-3.7	-5.5	433	0.0	0.0	0.0	6.6
	36	SLO	3.7	5.5	436	0.0	0.0	0.0	6.6
	37	SLU	0.0	0.0	639	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	SLU	0.0	0.0	618	0.0	0.0	0.0	0.0

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	24	SLO	-2,1	13,2	416	0,0	0,0	0,0	13,4
	24	SLO	2,1	-13,2	411	0,0	0,0	0,0	13,4
	25	SND	16,0	24,0	450	0,0	0,0	0,0	28,8
	25	SND	-16,0	-24,0	376	0,0	0,0	0,0	28,8
	26	SLD	5,0	7,6	424	0,0	0,0	0,0	9,1
	26	SLD	-5,0	-7,6	403	0,0	0,0	0,0	9,1
	27	SLO	3,9	5,9	422	0,0	0,0	0,0	7,1
	27	SLO	-3,9	-5,9	404	0,0	0,0	0,0	7,1
	28	SND	12,7	-11,5	435	0,0	0,0	0,0	17,1
	28	SND	-12,7	11,5	392	0,0	0,0	0,0	17,1
	29	SLD	4,0	-3,8	419	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,0	3,8	408	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,1	-2,8	418	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,1	2,8	408	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	13,3	426	0,0	0,0	0,0	17,6
	31	SND	11,5	-13,3	401	0,0	0,0	0,0	17,6
	32	SLD	-3,7	4,2	416	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,7	-4,2	411	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,8	3,3	416	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,3	410	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-14,8	-22,2	410	0,0	0,0	0,0	26,7
	34	SND	14,8	22,2	416	0,0	0,0	0,0	26,7
	35	SLD	-4,8	-7,2	411	0,0	0,0	0,0	8,6
	35	SLD	4,8	7,2	416	0,0	0,0	0,0	8,6
	36	SLO	-3,6	-5,5	412	0,0	0,0	0,0	6,6
	36	SLO	3,6	5,5	414	0,0	0,0	0,0	6,6
	37	SLU	0,0	0,0	606	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	587	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	588	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	438	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	425	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	426	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	419	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	415	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	413	0,0	0,0	0,0	0,0
59,00	1	SND	50,4	35,1	365	0,0	0,0	0,0	61,4
	1	SND	-50,4	-35,1	239	0,0	0,0	0,0	61,4
	2	SLD	16,1	11,2	322	0,0	0,0	0,0	19,6
	2	SLD	-16,1	-11,2	283	0,0	0,0	0,0	19,6
	3	SLO	12,4	8,6	318	0,0	0,0	0,0	15,1
	3	SLO	-12,4	-8,6	287	0,0	0,0	0,0	15,1
	4	SND	49,9	34,5	362	0,0	0,0	0,0	60,7
	4	SND	-49,9	-34,5	243	0,0	0,0	0,0	60,7
	5	SLD	16,0	11,1	322	0,0	0,0	0,0	19,4
	5	SLD	-16,0	-11,1	283	0,0	0,0	0,0	19,4
	6	SLO	12,3	8,5	317	0,0	0,0	0,0	14,9
	6	SLO	-12,3	-8,5	288	0,0	0,0	0,0	14,9
	7	SND	45,9	-0,1	318	0,0	0,0	0,0	45,9
	7	SND	-45,9	0,1	287	0,0	0,0	0,0	45,9
	8	SLD	14,6	0,0	307	0,0	0,0	0,0	14,6
	8	SLD	-14,6	0,0	298	0,0	0,0	0,0	14,6
	9	SLO	11,3	0,0	306	0,0	0,0	0,0	11,3
	9	SLO	-11,3	0,0	299	0,0	0,0	0,0	11,3

Pagina 225

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	36	SLO	3,9	5,4	310	0,0	0,0	0,0	6,7
	37	SLU	0,0	0,0	442	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	434	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	435	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	317	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	312	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	313	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	305	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	304	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	302	0,0	0,0	0,0	0,0
-88,00	1	SND	47,6	25,2	454	0,0	0,0	0,0	53,9
	1	SND	-47,6	-25,2	399	0,0	0,0	0,0	53,9
	2	SLD	15,2	8,0	435	0,0	0,0	0,0	17,2
	2	SLD	-15,2	-8,0	418	0,0	0,0	0,0	17,2
	3	SLO	11,7	6,2	434	0,0	0,0	0,0	13,3
	3	SLO	-11,7	-6,2	420	0,0	0,0	0,0	13,3
	4	SND	47,2	24,8	445	0,0	0,0	0,0	53,3
	4	SND	-47,2	-24,8	409	0,0	0,0	0,0	53,3
	5	SLD	15,1	7,9	433	0,0	0,0	0,0	17,0
	5	SLD	-15,1	-7,9	421	0,0	0,0	0,0	17,0
	6	SLO	11,6	6,1	431	0,0	0,0	0,0	13,1
	6	SLO	-11,6	-6,1	422	0,0	0,0	0,0	13,1
	7	SND	44,3	-5,0	442	0,0	0,0	0,0	44,6
	7	SND	-44,3	5,0	412	0,0	0,0	0,0	44,6
	8	SLD	14,1	-1,6	431	0,0	0,0	0,0	14,2
	8	SLD	-14,1	1,6	422	0,0	0,0	0,0	14,2
	9	SLO	10,9	-1,2	430	0,0	0,0	0,0	11,0
	9	SLO	-10,9	1,2	423	0,0	0,0	0,0	11,0
	10	SND	43,9	-5,5	433	0,0	0,0	0,0	44,3
	10	SND	-43,9	5,5	421	0,0	0,0	0,0	44,3
	11	SLD	14,0	-1,7	429	0,0	0,0	0,0	14,2
	11	SLD	-14,0	1,7	425	0,0	0,0	0,0	14,2
	12	SLO	10,8	-1,4	428	0,0	0,0	0,0	10,9
	12	SLO	-10,8	1,4	425	0,0	0,0	0,0	10,9
	13	SND	19,4	53,6	457	0,0	0,0	0,0	57,0
	13	SND	-19,4	-53,6	397	0,0	0,0	0,0	57,0
	14	SLD	6,2	17,1	436	0,0	0,0	0,0	18,2
	14	SLD	-6,2	-17,1	417	0,0	0,0	0,0	18,2
	15	SLO	4,8	13,2	435	0,0	0,0	0,0	14,0
	15	SLO	-4,8	-13,2	419	0,0	0,0	0,0	14,0
	16	SND	19,0	53,2	448	0,0	0,0	0,0	56,5
	16	SND	-19,0	-53,2	406	0,0	0,0	0,0	56,5
	17	SLD	6,1	17,0	434	0,0	0,0	0,0	18,1
	17	SLD	-6,1	-17,0	420	0,0	0,0	0,0	18,1
	18	SLO	4,7	13,1	432	0,0	0,0	0,0	13,9
	18	SLO	-4,7	-13,1	421	0,0	0,0	0,0	13,9
	19	SND	-8,1	47,7	447	0,0	0,0	0,0	48,4
	19	SND	8,1	-47,7	407	0,0	0,0	0,0	48,4
	20	SLD	-2,6	15,2	433	0,0	0,0	0,0	15,4
	20	SLD	2,6	-15,2	421	0,0	0,0	0,0	15,4
	21	SLO	-2,0	11,8	432	0,0	0,0	0,0	11,9
	21	SLO	2,0	-11,8	422	0,0	0,0	0,0	11,9
	22	SND	-8,5	47,3	438	0,0	0,0	0,0	48,0

Pagina 227

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	10	SND	45,5	-0,6	314	0,0	0,0	0,0	45,5
	10	SND	-45,5	0,6	290	0,0	0,0	0,0	45,5
	11	SLD	14,5	-0,2	306	0,0	0,0	0,0	14,5
	11	SLD	-14,5	0,2	298	0,0	0,0	0,0	14,5
	12	SLO	11,2	-0,1	305	0,0	0,0	0,0	11,2
	12	SLO	-11,2	0,1	299	0,0	0,0	0,0	11,2
	13	SND	22,0	64,0	394	0,0	0,0	0,0	67,7
	13	SND	-22,0	-64,0	211	0,0	0,0	0,0	67,7
	14	SLD	7,0	20,4	332	0,0	0,0	0,0	21,6
	14	SLD	-7,0	-20,4	273	0,0	0,0	0,0	21,6
	15	SLO	5,4	15,7	325	0,0	0,0	0,0	16,7
	15	SLO	-5,4	-15,7	280	0,0	0,0	0,0	16,7
	16	SND	21,6	63,5	391	0,0	0,0	0,0	67,0
	16	SND	-21,6	-63,5	214	0,0	0,0	0,0	67,0
	17	SLD	6,9	20,3	331	0,0	0,0	0,0	21,4
	17	SLD	-6,9	-20,3	274	0,0	0,0	0,0	21,4
	18	SLO	5,3	15,6	324	0,0	0,0	0,0	16,5
	18	SLO	-5,3	-15,6	281	0,0	0,0	0,0	16,5
	19	SND	-6,7	53,6	372	0,0	0,0	0,0	54,0
	19	SND	6,7	-53,6	233	0,0	0,0	0,0	54,0
	20	SLD	-2,2	17,1	324	0,0	0,0	0,0	17,2
	20	SLD	2,2	-17,1	280	0,0	0,0	0,0	17,2
	21	SLO	-1,7	13,2	320	0,0	0,0	0,0	13,3
	21	SLO	1,7	-13,2	285	0,0	0,0	0,0	13,3
	22	SND	-7,2	53,1	368	0,0	0,0	0,0	53,6
	22	SND	7,2	-53,1	237	0,0	0,0	0,0	53,6
	23	SLD	-2,3	17,0	324	0,0	0,0	0,0	17,1
	23	SLD	2,3	-17,0	281	0,0	0,0	0,0	17,1
	24	SLO	-1,8	13,1	319	0,0	0,0	0,0	13,2
	24	SLO	1,8	-13,1	286	0,0	0,0	0,0	13,2
	25	SND	17,4	23,6	343	0,0	0,0	0,0	29,3
	25	SND	-17,4	-23,6	261	0,0	0,0	0,0	29,3
	26	SLD	5,5	7,5	315	0,0	0,0	0,0	9,3
	26	SLD	-5,5	-7,5	290	0,0	0,0	0,0	9,3
	27	SLO	4,3	5,8	313	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	-4,3	-5,8	292	0,0	0,0	0,0	7,2
	28	SND	12,9	-11,5	296	0,0	0,0	0,0	17,3
	28	SND	-12,9	11,5	309	0,0	0,0	0,0	17,3
	29	SLD	4,1	-3,8	300	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,8	305	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	301	0,0	0,0	0,0	4,3
	30	SLO	-3,2	2,8	304	0,0	0,0	0,0	4,3
	31	SND	-11,4	13,3	321	0,0	0,0	0,0	17,5
	31	SND	11,4	-13,3	284	0,0	0,0	0,0	17,5
	32	SLD	-3,7	4,2	308	0,0	0,0	0,0	5,6
	32	SLD	3,7	-4,2	297	0,0	0,0	0,0	5,6
	33	SLO	-2,8	3,3	307	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,3	298	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-15,8	-21,9	274	0,0	0,0	0,0	27,0
	34	SND	15,8	21,9	331	0,0	0,0	0,0	27,0
	35	SLD	-5,1	-7,1	293	0,0	0,0	0,0	8,7
	35	SLD	5,1	7,1	312	0,0	0,0	0,0	8,7
	36	SLO	-3,9	-5,4	295	0,0	0,0	0,0	6,7

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	8	SLD	-14,6	1,5	346	0,0	0,0	0,0	14,7
	9	SLO	11,3	-1,2	345	0,0	0,0	0,0	11,4
	9	SLO	-11,3	1,2	346	0,0	0,0	0,0	11,4
	10	SND	45,5	-5,2	341	0,0	0,0	0,0	45,8
	10	SND	-45,5	5,2	350	0,0	0,0	0,0	45,8
	11	SLD	14,5	-1,6	344	0,0	0,0	0,0	14,6
	11	SLD	-14,5	1,6	347	0,0	0,0	0,0	14,6
	12	SLO	11,2	-1,3	344	0,0	0,0	0,0	11,3
	12	SLO	-11,2	1,3	346	0,0	0,0	0,0	11,3
	13	SND	22,0	54,4	371	0,0	0,0	0,0	58,7
	13	SND	-22,0	-54,4	319	0,0	0,0	0,0	58,7
	14	SLD	7,0	17,3	354	0,0	0,0	0,0	18,7
	14	SLD	-7,0	-17,3	337	0,0	0,0	0,0	18,7
	15	SLO	5,4	13,4	352	0,0	0,0	0,0	14,4
	15	SLO	-5,4	-13,4	339	0,0	0,0	0,0	14,4
	16	SND	21,6	53,9	368	0,0	0,0	0,0	58,1
	16	SND	-21,6	-53,9	323	0,0	0,0	0,0	58,1
	17	SLD	6,9	17,2	353	0,0	0,0	0,0	18,6
	17	SLD	-6,9	-17,2	338	0,0	0,0	0,0	18,6
	18	SLO	5,3	13,3	351	0,0	0,0	0,0	14,3
	18	SLO	-5,3	-13,3	340	0,0	0,0	0,0	14,3
	19	SND	-6,7	48,1	369	0,0	0,0	0,0	48,6
	19	SND	6,7	-48,1	322	0,0	0,0	0,0	48,6
	20	SLD	-2,2	15,3	353	0,0	0,0	0,0	15,5
	20	SLD	2,2	-15,3	338	0,0	0,0	0,0	15,5
	21	SLO	-1,7	11,9	351	0,0	0,0	0,0	12,0
	21	SLO	1,7	-11,9	340	0,0	0,0	0,0	12,0
	22	SND	-7,2	47,7	365	0,0	0,0	0,0	48,2
	22	SND	7,2	-47,7	326	0,0	0,0	0,0	48,2
	23	SLD	-2,3	15,2	352	0,0	0,0	0,0	15,4
	23	SLD	2,3	-15,2	339	0,0	0,0	0,0	15,4
	24	SLO	-1,8	11,7	350	0,0	0,0	0,0	11,9
	24	SLO	1,8	-11,7	340	0,0	0,0	0,0	11,9
	25	SND	17,4	19,2	360	0,0	0,0	0,0	25,9
	25	SND	-17,4	-19,2	331	0,0	0,0	0,0	25,9
	26	SLD	5,5	6,1	349	0,0	0,0	0,0	8,2
	26	SLD	-5,5	-6,1	341	0,0	0,0	0,0	8,2
	27	SLO	4,3	4,7	349	0,0	0,0	0,0	6,4
	27	SLO	-4,3	-4,7	342	0,0	0,0	0,0	6,4
	28	SND	12,9	-11,4	346	0,0	0,0	0,0	17,2
	28	SND	-12,9	11,4	344	0,0	0,0	0,0	17,2
	29	SLD	4,1	-3,7	345	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,1	3,7	346	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,2	-2,8	346	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,2	2,8	345	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,4	13,0	357	0,0	0,0	0,0	17,3
	31	SND	11,4	-13,0	333	0,0	0,0	0,0	17,3
	32	SLD	-3,7	4,1	349	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,7	-4,1	342	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,8	3,2	348	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,8	-3,2	342	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-15,8	-17,6	344	0,0	0,0	0,0	23,7
	34	SND	15,8	17,6	347	0,0	0,0	0,0	23,7

Pagina 229

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	35	SLD	-5,1	-5,7	344	0,0	0,0	0,0	7,7
	35	SLD	5,1	5,7	347	0,0	0,0	0,0	7,7
	36	SLO	-3,9	-4,4	345	0,0	0,0	0,0	5,8
	36	SLO	3,9	4,4	346	0,0	0,0	0,0	5,8
	37	SLU	0,0	0,0	506	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	497	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	498	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	363	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	357	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	358	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	349	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	347	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	345	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	24,7	480	0,0	0,0	0,0	52,5
	1	SND	-46,3	-24,7	368	0,0	0,0	0,0	52,5
	2	SLD	14,8	7,9	441	0,0	0,0	0,0	16,7
	2	SLD	-14,8	-7,9	406	0,0	0,0	0,0	16,7
	3	SLO	11,4	6,1	438	0,0	0,0	0,0	12,9
	3	SLO	-11,4	-6,1	410	0,0	0,0	0,0	12,9
	4	SND	46,0	24,2	469	0,0	0,0	0,0	52,0
	4	SND	-46,0	-24,2	378	0,0	0,0	0,0	52,0
	5	SLD	14,7	7,8	439	0,0	0,0	0,0	16,6
	5	SLD	-14,7	-7,8	409	0,0	0,0	0,0	16,6
	6	SLO	11,3	6,0	435	0,0	0,0	0,0	12,8
	6	SLO	-11,3	-6,0	413	0,0	0,0	0,0	12,8
	7	SND	38,6	-5,3	429	0,0	0,0	0,0	39,0
	7	SND	-38,6	5,3	419	0,0	0,0	0,0	39,0
	8	SLD	12,3	-1,7	425	0,0	0,0	0,0	12,4
	8	SLD	-12,3	1,7	423	0,0	0,0	0,0	12,4
	9	SLO	9,5	-1,3	425	0,0	0,0	0,0	9,6
	9	SLO	-9,5	1,3	423	0,0	0,0	0,0	9,6
	10	SND	38,4	-5,8	418	0,0	0,0	0,0	38,8
	10	SND	-38,4	5,8	430	0,0	0,0	0,0	38,8
	11	SLD	12,3	-1,8	422	0,0	0,0	0,0	12,4
	11	SLD	-12,3	1,8	425	0,0	0,0	0,0	12,4
	12	SLO	9,4	-1,4	422	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	1,4	425	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	53,1	522	0,0	0,0	0,0	58,9
	13	SND	-25,7	-53,1	325	0,0	0,0	0,0	58,9
	14	SLD	8,2	16,9	455	0,0	0,0	0,0	18,8
	14	SLD	-8,2	-16,9	393	0,0	0,0	0,0	18,8
	15	SLO	6,3	13,1	448	0,0	0,0	0,0	14,5
	15	SLO	-6,3	-13,1	399	0,0	0,0	0,0	14,5
	16	SND	25,4	52,6	512	0,0	0,0	0,0	58,4
	16	SND	-25,4	-52,6	336	0,0	0,0	0,0	58,4
	17	SLD	8,1	16,8	452	0,0	0,0	0,0	18,7
	17	SLD	-8,1	-16,8	395	0,0	0,0	0,0	18,7
	18	SLO	6,2	13,0	446	0,0	0,0	0,0	14,4
	18	SLO	-6,2	-13,0	402	0,0	0,0	0,0	14,4
	19	SND	0,3	47,4	507	0,0	0,0	0,0	47,4
	19	SND	-0,3	-47,4	341	0,0	0,0	0,0	47,4
	20	SLD	0,1	15,1	450	0,0	0,0	0,0	15,1
	20	SLD	-0,1	-15,1	398	0,0	0,0	0,0	15,1

Pagina 230

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
###	21	SLO	0.1	11.7	444	0.0	0.0	0.0	11.7
	21	SLO	-0.1	-11.7	403	0.0	0.0	0.0	11.7
	22	SND	0.0	46.9	496	0.0	0.0	0.0	46.9
	22	SND	0.0	-46.9	351	0.0	0.0	0.0	46.9
	23	SLD	0.0	15.0	448	0.0	0.0	0.0	15.0
	23	SLD	0.0	-15.0	400	0.0	0.0	0.0	15.0
	24	SLO	0.0	11.6	442	0.0	0.0	0.0	11.6
	24	SLO	0.0	-11.6	406	0.0	0.0	0.0	11.6
	25	SND	17.0	18.6	475	0.0	0.0	0.0	25.2
	25	SND	-17.0	-18.6	373	0.0	0.0	0.0	25.2
	26	SLD	5.4	5.9	439	0.0	0.0	0.0	8.0
	26	SLD	-5.4	-5.9	409	0.0	0.0	0.0	8.0
	27	SLO	4.2	4.6	436	0.0	0.0	0.0	6.2
	27	SLO	-4.2	-4.6	411	0.0	0.0	0.0	6.2
	28	SND	9.3	-11.4	424	0.0	0.0	0.0	14.7
	28	SND	-9.3	11.4	424	0.0	0.0	0.0	14.7
	29	SLD	2.9	-3.7	422	0.0	0.0	0.0	4.7
	29	SLD	-2.9	3.7	426	0.0	0.0	0.0	4.7
	30	SLO	2.3	-2.8	424	0.0	0.0	0.0	3.6
	30	SLO	-2.3	2.8	424	0.0	0.0	0.0	3.6
	31	SND	-8.4	12.9	460	0.0	0.0	0.0	15.4
	31	SND	8.4	-12.9	388	0.0	0.0	0.0	15.4
	32	SLD	-2.7	4.1	434	0.0	0.0	0.0	4.9
	32	SLD	2.7	-4.1	414	0.0	0.0	0.0	4.9
	33	SLO	-2.1	3.2	433	0.0	0.0	0.0	3.8
	33	SLO	2.1	-3.2	415	0.0	0.0	0.0	3.8
	34	SND	-16.1	-17.1	409	0.0	0.0	0.0	23.5
	34	SND	16.1	17.1	439	0.0	0.0	0.0	23.5
	35	SLD	-5.2	-5.5	417	0.0	0.0	0.0	7.6
	35	SLD	5.2	5.5	430	0.0	0.0	0.0	7.6
	36	SLO	-4.0	-4.2	420	0.0	0.0	0.0	5.8
	36	SLO	4.0	4.2	428	0.0	0.0	0.0	5.8
	37	SLU	0.0	0.0	618	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	SLU	0.0	0.0	600	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	SLU	0.0	0.0	601	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	SLE R	0.0	0.0	447	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	SLE R	0.0	0.0	435	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	SLE R	0.0	0.0	435	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	SLE F	0.0	0.0	429	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	SLE F	0.0	0.0	425	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	SLE Q	0.0	0.0	424	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	SND	47.6	23.7	459	0.0	0.0	0.0	53.2
	1	SND	-47.6	-23.7	402	0.0	0.0	0.0	53.2
	2	SLD	15.2	7.5	440	0.0	0.0	0.0	16.9
	2	SLD	-15.2	-7.5	421	0.0	0.0	0.0	16.9
3	SLO	11.7	5.8	438	0.0	0.0	0.0	13.1	
3	SLO	-11.7	-5.8	423	0.0	0.0	0.0	13.1	
4	SND	47.2	23.0	451	0.0	0.0	0.0	52.5	
4	SND	-47.2	-23.0	410	0.0	0.0	0.0	52.5	
5	SLD	15.1	7.4	438	0.0	0.0	0.0	16.8	
5	SLD	-15.1	-7.4	423	0.0	0.0	0.0	16.8	
6	SLO	11.6	5.7	436	0.0	0.0	0.0	12.9	
6	SLO	-11.6	-5.7	425	0.0	0.0	0.0	12.9	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	33	SLO	2,8	-2,6	426	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-14,8	-14,6	430	0,0	0,0	0,0	20,8
	34	SND	14,8	14,6	431	0,0	0,0	0,0	20,8
	35	SLD	-4,8	-4,8	429	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,8	4,8	432	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,6	-3,6	430	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,6	3,6	431	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	639	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	614	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	615	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	462	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	445	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	446	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	437	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	432	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	430	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	47,6	31,2	428	0,0	0,0	0,0	56,9
	1	SND	-47,6	-31,2	246	0,0	0,0	0,0	56,9
	2	SLD	15,2	9,9	366	0,0	0,0	0,0	18,1
	2	SLD	-15,2	-9,9	308	0,0	0,0	0,0	18,1
	3	SLO	11,7	7,7	359	0,0	0,0	0,0	14,0
	3	SLO	-11,7	-7,7	314	0,0	0,0	0,0	14,0
	4	SND	47,2	30,3	426	0,0	0,0	0,0	56,1
	4	SND	-47,2	-30,3	248	0,0	0,0	0,0	56,1
	5	SLD	15,1	9,7	365	0,0	0,0	0,0	17,9
	5	SLD	-15,1	-9,7	308	0,0	0,0	0,0	17,9
	6	SLO	11,6	7,5	359	0,0	0,0	0,0	13,8
	6	SLO	-11,6	-7,5	315	0,0	0,0	0,0	13,8
	7	SND	44,3	6,2	418	0,0	0,0	0,0	44,7
	7	SND	-44,3	-6,2	255	0,0	0,0	0,0	44,7
	8	SLD	14,1	1,9	363	0,0	0,0	0,0	14,3
	8	SLD	-14,1	-1,9	311	0,0	0,0	0,0	14,3
	9	SLO	10,9	1,5	357	0,0	0,0	0,0	11,0
	9	SLO	-10,9	-1,5	317	0,0	0,0	0,0	11,0
	10	SND	43,9	5,3	416	0,0	0,0	0,0	44,3
	10	SND	-43,9	-5,3	258	0,0	0,0	0,0	44,3
	11	SLD	14,0	1,7	362	0,0	0,0	0,0	14,1
	11	SLD	-14,0	-1,7	311	0,0	0,0	0,0	14,1
	12	SLO	10,8	1,3	356	0,0	0,0	0,0	10,9
	12	SLO	-10,8	-1,3	317	0,0	0,0	0,0	10,9
	13	SND	19,4	47,6	379	0,0	0,0	0,0	51,4
	13	SND	-19,4	-47,6	294	0,0	0,0	0,0	51,4
	14	SLD	6,2	15,1	350	0,0	0,0	0,0	16,4
	14	SLD	-6,2	-15,1	323	0,0	0,0	0,0	16,4
	15	SLO	4,8	11,7	347	0,0	0,0	0,0	12,6
	15	SLO	-4,8	-11,7	326	0,0	0,0	0,0	12,6
	16	SND	19,0	46,6	377	0,0	0,0	0,0	50,4
	16	SND	-19,0	-46,6	297	0,0	0,0	0,0	50,4
	17	SLD	6,1	14,9	350	0,0	0,0	0,0	16,1
	17	SLD	-6,1	-14,9	324	0,0	0,0	0,0	16,1
	18	SLO	4,7	11,5	347	0,0	0,0	0,0	12,4
	18	SLO	-4,7	-11,5	327	0,0	0,0	0,0	12,4
	19	SND	-8,1	36,6	328	0,0	0,0	0,0	37,5

Pagina 233

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	19	SND	8,1	-36,6	345	0,0	0,0	0,0	37,5
	20	SLD	-2,6	11,7	334	0,0	0,0	0,0	11,9
	20	SLD	2,6	-11,7	340	0,0	0,0	0,0	11,9
	21	SLO	-2,0	9,0	335	0,0	0,0	0,0	9,2
	21	SLO	2,0	-9,0	339	0,0	0,0	0,0	9,2
	22	SND	-8,5	35,7	326	0,0	0,0	0,0	36,7
	22	SND	8,5	-35,7	348	0,0	0,0	0,0	36,7
	23	SLD	-2,7	11,4	334	0,0	0,0	0,0	11,8
	23	SLD	2,7	-11,4	340	0,0	0,0	0,0	11,8
	24	SLO	-2,1	8,8	334	0,0	0,0	0,0	9,0
	24	SLO	2,1	-8,8	340	0,0	0,0	0,0	9,0
	25	SND	16,0	19,5	371	0,0	0,0	0,0	25,2
	25	SND	-16,0	-19,5	303	0,0	0,0	0,0	25,2
	26	SLD	5,0	6,1	347	0,0	0,0	0,0	7,9
	26	SLD	-5,0	-6,1	326	0,0	0,0	0,0	7,9
	27	SLO	3,9	4,8	345	0,0	0,0	0,0	6,2
	27	SLO	-3,9	-4,8	329	0,0	0,0	0,0	6,2
	28	SND	12,7	-5,5	361	0,0	0,0	0,0	13,8
	28	SND	-12,7	5,5	312	0,0	0,0	0,0	13,8
	29	SLD	4,0	-1,9	344	0,0	0,0	0,0	4,4
	29	SLD	-4,0	1,9	329	0,0	0,0	0,0	4,4
	30	SLO	3,1	-1,4	343	0,0	0,0	0,0	3,4
	30	SLO	-3,1	1,4	331	0,0	0,0	0,0	3,4
	31	SND	-11,5	8,6	320	0,0	0,0	0,0	14,3
	31	SND	11,5	-8,6	354	0,0	0,0	0,0	14,3
	32	SLD	-3,7	2,6	331	0,0	0,0	0,0	4,5
	32	SLD	3,7	-2,6	343	0,0	0,0	0,0	4,5
	33	SLO	-2,8	2,1	333	0,0	0,0	0,0	3,5
	33	SLO	2,8	-2,1	341	0,0	0,0	0,0	3,5
	34	SND	-14,8	-16,4	310	0,0	0,0	0,0	22,1
	34	SND	14,8	16,4	363	0,0	0,0	0,0	22,1
	35	SLD	-4,8	-5,4	328	0,0	0,0	0,0	7,2
	35	SLD	4,8	5,4	346	0,0	0,0	0,0	7,2
	36	SLO	-3,6	-4,1	330	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	3,6	4,1	343	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	488	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	479	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	480	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	353	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	347	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	348	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	340	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	338	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	337	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	47,0	24,9	553	0,0	0,0	0,0	53,2
	1	SND	-47,0	-24,9	518	0,0	0,0	0,0	53,2
	2	SLD	15,0	7,9	541	0,0	0,0	0,0	16,9
	2	SLD	-15,0	-7,9	530	0,0	0,0	0,0	16,9
	3	SLO	11,6	6,1	540	0,0	0,0	0,0	13,1
	3	SLO	-11,6	-6,1	531	0,0	0,0	0,0	13,1
	4	SND	46,6	24,2	544	0,0	0,0	0,0	52,5
	4	SND	-46,6	-24,2	527	0,0	0,0	0,0	52,5
	5	SLD	14,9	7,8	539	0,0	0,0	0,0	16,8

Pagina 234

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	5	SLD	-14,9	-7,8	532	0,0	0,0	0,0	16,8
	6	SLO	11,5	6,0	538	0,0	0,0	0,0	12,9
	6	SLO	-11,5	-6,0	533	0,0	0,0	0,0	12,9
	7	SND	43,3	0,1	549	0,0	0,0	0,0	43,3
	7	SND	-43,3	-0,1	522	0,0	0,0	0,0	43,3
	8	SLD	13,8	0,0	539	0,0	0,0	0,0	13,8
	8	SLD	-13,8	0,0	532	0,0	0,0	0,0	13,8
	9	SLO	10,6	0,0	539	0,0	0,0	0,0	10,6
	9	SLO	-10,6	0,0	532	0,0	0,0	0,0	10,6
	10	SND	42,9	-0,7	539	0,0	0,0	0,0	42,9
	10	SND	-42,9	0,7	532	0,0	0,0	0,0	42,9
	11	SLD	13,7	-0,2	537	0,0	0,0	0,0	13,7
	11	SLD	-13,7	0,2	534	0,0	0,0	0,0	13,7
	12	SLO	10,6	-0,2	536	0,0	0,0	0,0	10,6
	12	SLO	-10,6	0,2	534	0,0	0,0	0,0	10,6
	13	SND	19,8	45,4	551	0,0	0,0	0,0	49,6
	13	SND	-19,8	-45,4	520	0,0	0,0	0,0	49,6
	14	SLD	6,3	14,5	540	0,0	0,0	0,0	15,8
	14	SLD	-6,3	-14,5	530	0,0	0,0	0,0	15,8
	15	SLO	4,9	11,2	540	0,0	0,0	0,0	12,2
	15	SLO	-4,9	-11,2	531	0,0	0,0	0,0	12,2
	16	SND	19,5	44,7	541	0,0	0,0	0,0	48,8
	16	SND	-19,5	-44,7	530	0,0	0,0	0,0	48,8
	17	SLD	6,2	14,3	538	0,0	0,0	0,0	15,6
	17	SLD	-6,2	-14,3	533	0,0	0,0	0,0	15,6
	18	SLO	4,8	11,0	537	0,0	0,0	0,0	12,0
	18	SLO	-4,8	-11,0	533	0,0	0,0	0,0	12,0
	19	SND	-7,1	38,2	545	0,0	0,0	0,0	38,8
	19	SND	7,1	-38,2	526	0,0	0,0	0,0	38,8
	20	SLD	-2,3	12,2	538	0,0	0,0	0,0	12,4
	20	SLD	2,3	-12,2	533	0,0	0,0	0,0	12,4
	21	SLO	-1,8	9,4	538	0,0	0,0	0,0	9,6
	21	SLO	1,8	-9,4	533	0,0	0,0	0,0	9,6
	22	SND	-7,5	37,4	535	0,0	0,0	0,0	38,2
	22	SND	7,5	-37,4	536	0,0	0,0	0,0	38,2
	23	SLD	-2,4	12,0	536	0,0	0,0	0,0	12,2
	23	SLD	2,4	-12,0	535	0,0	0,0	0,0	12,2
	24	SLO	-1,8	9,2	536	0,0	0,0	0,0	9,4
	24	SLO	1,8	-9,2	535	0,0	0,0	0,0	9,4

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	18	SLO	5,7	11,0	395	0,0	0,0	0,0	12,4
	18	SLO	-5,7	-11,0	378	0,0	0,0	0,0	12,4
	19	SND	-2,4	38,2	405	0,0	0,0	0,0	38,2
	19	SND	2,4	-38,2	367	0,0	0,0	0,0	38,2
	20	SLD	-0,8	12,2	392	0,0	0,0	0,0	12,2
	20	SLD	0,8	-12,2	380	0,0	0,0	0,0	12,2
	21	SLO	-0,6	9,4	391	0,0	0,0	0,0	9,4
	21	SLO	0,6	-9,4	381	0,0	0,0	0,0	9,4
	22	SND	-2,7	37,4	400	0,0	0,0	0,0	37,5
	22	SND	2,7	-37,4	373	0,0	0,0	0,0	37,5
	23	SLD	-0,9	12,0	391	0,0	0,0	0,0	12,0
	23	SLD	0,9	-12,0	382	0,0	0,0	0,0	12,0
	24	SLO	-0,7	9,2	390	0,0	0,0	0,0	9,2
	24	SLO	0,7	-9,2	383	0,0	0,0	0,0	9,2
	25	SND	16,5	17,3	413	0,0	0,0	0,0	23,9
	25	SND	-16,5	-17,3	360	0,0	0,0	0,0	23,9
	26	SLD	5,2	5,4	394	0,0	0,0	0,0	7,5
	26	SLD	-5,2	-5,4	379	0,0	0,0	0,0	7,5
	27	SLO	4,1	4,3	393	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-4,1	-4,3	380	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	10,3	-7,5	398	0,0	0,0	0,0	12,8
	28	SND	-10,3	7,5	375	0,0	0,0	0,0	12,8
	29	SLD	3,2	-2,5	389	0,0	0,0	0,0	4,1
	29	SLD	-3,2	2,5	384	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	2,5	-1,9	389	0,0	0,0	0,0	3,1
	30	SLO	-2,5	1,9	384	0,0	0,0	0,0	3,1
	31	SND	-9,4	10,0	394	0,0	0,0	0,0	13,7
	31	SND	9,4	-10,0	379	0,0	0,0	0,0	13,7
	32	SLD	-3,0	3,1	388	0,0	0,0	0,0	4,3
	32	SLD	3,0	-3,1	385	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	-2,3	2,5	388	0,0	0,0	0,0	3,4
	33	SLO	2,3	-2,5	384	0,0	0,0	0,0	3,4
	34	SND	-15,6	-14,8	379	0,0	0,0	0,0	21,5
	34	SND	15,6	14,8	394	0,0	0,0	0,0	21,5
	35	SLD	-5,0	-4,8	383	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	5,0	4,8	390	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-3,8	-3,7	384	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,8	3,7	388	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	572	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	551	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	414	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	399	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	400	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	392	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	388	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	386	0,0	0,0	0,0	0,0
-90,00	1	SND	47,6	22,0	558	0,0	0,0	0,0	52,4
	1	SND	-47,6	-22,0	510	0,0	0,0	0,0	52,4
	2	SLD	15,2	7,0	541	0,0	0,0	0,0	16,7
	2	SLD	-15,2	-7,0	527	0,0	0,0	0,0	16,7
	3	SLO	11,7	5,4	540	0,0	0,0	0,0	12,9
	3	SLO	-11,7	-5,4	528	0,0	0,0	0,0	12,9

Pagina 237

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	30	SLO	-3,1	2,8	531	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	12,8	550	0,0	0,0	0,0	17,2
	31	SND	11,5	-12,8	518	0,0	0,0	0,0	17,2
	32	SLD	-3,7	4,0	538	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,7	-4,0	530	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,8	3,1	538	0,0	0,0	0,0	4,2
	33	SLO	2,8	-3,1	530	0,0	0,0	0,0	4,2
	34	SND	-14,8	-15,7	538	0,0	0,0	0,0	21,5
	34	SND	14,8	15,7	530	0,0	0,0	0,0	21,5
	35	SLD	-4,8	-5,1	534	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	4,8	5,1	534	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-3,6	-3,9	535	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	3,6	3,9	533	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	777	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	754	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	755	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	566	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	551	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	541	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	536	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	534	0,0	0,0	0,0	0,0
60,00	1	SND	50,4	22,6	393	0,0	0,0	0,0	55,2
	1	SND	-50,4	-22,6	292	0,0	0,0	0,0	55,2
	2	SLD	16,1	7,2	358	0,0	0,0	0,0	17,6
	2	SLD	-16,1	-7,2	326	0,0	0,0	0,0	17,6
	3	SLO	12,4	5,6	355	0,0	0,0	0,0	13,6
	3	SLO	-12,4	-5,6	330	0,0	0,0	0,0	13,6
	4	SND	49,9	22,1	389	0,0	0,0	0,0	54,6
	4	SND	-49,9	-22,1	295	0,0	0,0	0,0	54,6
	5	SLD	16,0	7,1	357	0,0	0,0	0,0	17,5
	5	SLD	-16,0	-7,1	327	0,0	0,0	0,0	17,5
	6	SLO	12,3	5,4	354	0,0	0,0	0,0	13,4
	6	SLO	-12,3	-5,4	331	0,0	0,0	0,0	13,4
	7	SND	45,9	-6,3	335	0,0	0,0	0,0	46,3
	7	SND	-45,9	6,3	349	0,0	0,0	0,0	46,3
	8	SLD	14,6	-2,0	340	0,0	0,0	0,0	14,8
	8	SLD	-14,6	2,0	345	0,0	0,0	0,0	14,8
	9	SLO	11,3	-1,5	341	0,0	0,0	0,0	11,4
	9	SLO	-11,3	1,5	344	0,0	0,0	0,0	11,4
	10	SND	45,5	-6,7	332	0,0	0,0	0,0	46,0
	10	SND	-45,5	6,7	353	0,0	0,0	0,0	46,0
	11	SLD	14,5	-2,1	339	0,0	0,0	0,0	14,7
	11	SLD	-14,5	2,1	346	0,0	0,0	0,0	14,7
	12	SLO	11,2	-1,7	340	0,0	0,0	0,0	11,3
	12	SLO	-11,2	1,7	345	0,0	0,0	0,0	11,3
	13	SND	22,0	50,7	445	0,0	0,0	0,0	55,3
	13	SND	-22,0	-50,7	239	0,0	0,0	0,0	55,3
	14	SLD	7,0	16,2	375	0,0	0,0	0,0	17,6
	14	SLD	-7,0	-16,2	310	0,0	0,0	0,0	17,6
	15	SLO	5,4	12,5	368	0,0	0,0	0,0	13,6
	15	SLO	-5,4	-12,5	317	0,0	0,0	0,0	13,6
	16	SND	21,6	50,2	442	0,0	0,0	0,0	54,6

Pagina 239

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
	4	SND	47.2	21.5	550	0.0	0.0	0.0	51.9
	4	SND	-47.2	-21.5	518	0.0	0.0	0.0	51.9
	5	SLD	15.1	6.9	539	0.0	0.0	0.0	16.6
	5	SLD	-15.1	-6.9	529	0.0	0.0	0.0	16.6
	6	SLO	11.6	5.3	538	0.0	0.0	0.0	12.8
	6	SLO	-11.6	-5.3	530	0.0	0.0	0.0	12.8
	7	SND	44.3	-6.5	546	0.0	0.0	0.0	44.8
	7	SND	-44.3	6.5	522	0.0	0.0	0.0	44.8
	8	SLD	14.1	-2.1	537	0.0	0.0	0.0	14.3
	8	SLD	-14.1	2.1	531	0.0	0.0	0.0	14.3
	9	SLO	10.9	-1.6	537	0.0	0.0	0.0	11.0
	9	SLO	-10.9	1.6	531	0.0	0.0	0.0	11.0
	10	SND	43.9	-7.0	537	0.0	0.0	0.0	44.5
	10	SND	-43.9	7.0	531	0.0	0.0	0.0	44.5
	11	SLD	14.0	-2.2	535	0.0	0.0	0.0	14.2
	11	SLD	-14.0	2.2	533	0.0	0.0	0.0	14.2
	12	SLO	10.8	-1.7	535	0.0	0.0	0.0	11.0
	12	SLO	-10.8	1.7	533	0.0	0.0	0.0	11.0
	13	SND	19.4	49.9	563	0.0	0.0	0.0	53.6
	13	SND	-19.4	-49.9	505	0.0	0.0	0.0	53.6
	14	SLD	6.2	15.9	543	0.0	0.0	0.0	17.1
	14	SLD	-6.2	-15.9	525	0.0	0.0	0.0	17.1
	15	SLO	4.8	12.3	541	0.0	0.0	0.0	13.2
	15	SLO	-4.8	-12.3	527	0.0	0.0	0.0	13.2
	16	SND	19.0	49.5	555	0.0	0.0	0.0	53.0
	16	SND	-19.0	-49.5	513	0.0	0.0	0.0	53.0
	17	SLD	6.1	15.8	541	0.0	0.0	0.0	16.9
	17	SLD	-6.1	-15.8	527	0.0	0.0	0.0	16.9
	18	SLO	4.7	12.2	539	0.0	0.0	0.0	13.0
	18	SLO	-4.7	-12.2	529	0.0	0.0	0.0	13.0
	19	SND	-8.1	45.4	555	0.0	0.0	0.0	46.2
	19	SND	8.1	-45.4	513	0.0	0.0	0.0	46.2
	20	SLD	-2.6	14.5	541	0.0	0.0	0.0	14.7
	20	SLD	2.6	-14.5	527	0.0	0.0	0.0	14.7
	21	SLO	-2.0	11.2	539	0.0	0.0	0.0	11.4
	21	SLO	2.0	-11.2	529	0.0	0.0	0.0	11.4
	22	SND	-8.5	45.0	547	0.0	0.0	0.0	45.7
	22	SND	8.5	-45.0	521	0.0	0.0	0.0	45.7
	23	SLD	-2.7	14.4	539	0.0	0.0	0.0	14.6
	23	SLD	2.7	-14.4	529	0.0	0.0	0.0	14.6
	24	SLO	-2.1	11.1	537	0.0	0.0	0.0	11.3
	24	SLO	2.1	-11.1	531	0.0	0.0	0.0	11.3
	25	SND	16.0	17.3	558	0.0	0.0	0.0	23.5
	25	SND	-16.0	-17.3	510	0.0	0.0	0.0	23.5
	26	SLD	5.0	5.4	541	0.0	0.0	0.0	7.4
	26	SLD	-5.0	-5.4	527	0.0	0.0	0.0	7.4
	27	SLO	3.9	4.3	540	0.0	0.0	0.0	5.8
	27	SLO	-3.9	-4.3	528	0.0	0.0	0.0	5.8
	28	SND	12.7	-11.2	546	0.0	0.0	0.0	16.9
	28	SND	-12.7	11.2	522	0.0	0.0	0.0	16.9
	29	SLD	4.0	-3.6	536	0.0	0.0	0.0	5.4
	29	SLD	-4.0	3.6	532	0.0	0.0	0.0	5.4
	30	SLD	3.1	-2.8	537	0.0	0.0	0.0	4.2

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
2	SLD	-14,8	-6,8	565	0,0	0,0	0,0	16,3	
3	SLO	11,4	5,2	618	0,0	0,0	0,0	12,5	
3	SLO	-11,4	-5,2	571	0,0	0,0	0,0	12,5	
4	SND	46,1	20,8	679	0,0	0,0	0,0	50,5	
4	SND	-46,1	-20,8	510	0,0	0,0	0,0	50,5	
5	SLD	14,7	6,7	622	0,0	0,0	0,0	16,1	
5	SLD	-14,7	-6,7	567	0,0	0,0	0,0	16,1	
6	SLO	11,3	5,1	616	0,0	0,0	0,0	12,4	
6	SLO	-11,3	-5,1	574	0,0	0,0	0,0	12,4	
7	SND	39,9	-6,7	631	0,0	0,0	0,0	40,4	
7	SND	-39,9	6,7	558	0,0	0,0	0,0	40,4	
8	SLD	12,7	-2,2	606	0,0	0,0	0,0	12,9	
8	SLD	-12,7	2,2	583	0,0	0,0	0,0	12,9	
9	SLO	9,8	-1,7	604	0,0	0,0	0,0	10,0	
9	SLO	-9,8	1,7	586	0,0	0,0	0,0	10,0	
10	SND	39,6	-7,2	620	0,0	0,0	0,0	40,2	
10	SND	-39,6	7,2	569	0,0	0,0	0,0	40,2	
11	SLD	12,7	-2,3	603	0,0	0,0	0,0	12,9	
11	SLD	-12,7	2,3	586	0,0	0,0	0,0	12,9	
12	SLO	9,7	-1,8	601	0,0	0,0	0,0	9,9	
12	SLO	-9,7	1,8	588	0,0	0,0	0,0	9,9	
13	SND	23,8	49,0	717	0,0	0,0	0,0	54,4	
13	SND	-23,8	-49,0	472	0,0	0,0	0,0	54,4	
14	SLD	7,6	15,6	633	0,0	0,0	0,0	17,4	
14	SLD	-7,6	-15,6	556	0,0	0,0	0,0	17,4	
15	SLO	5,9	12,1	625	0,0	0,0	0,0	13,4	
15	SLO	-5,9	-12,1	564	0,0	0,0	0,0	13,4	
16	SND	23,5	48,5	706	0,0	0,0	0,0	53,9	
16	SND	-23,5	-48,5	484	0,0	0,0	0,0	53,9	
17	SLD	7,5	15,5	631	0,0	0,0	0,0	17,2	
17	SLD	-7,5	-15,5	559	0,0	0,0	0,0	17,2	
18	SLO	5,8	11,9	622	0,0	0,0	0,0	13,3	
18	SLO	-5,8	-11,9	567	0,0	0,0	0,0	13,3	
19	SND	-2,0	44,7	681	0,0	0,0	0,0	44,8	
19	SND	2,0	-44,7	509	0,0	0,0	0,0	44,8	
20	SLD	-0,6	14,3	622	0,0	0,0	0,0	14,3	
20	SLD	0,6	-14,3	568	0,0	0,0	0,0	14,3	
21	SLO	-0,5	11,0	616	0,0	0,0	0,0	11,0	
21	SLO	0,5	-11,0	573	0,0	0,0	0,0	11,0	
22	SND	-2,3	44,2	669	0,0	0,0	0,0	44,3	
22	SND	2,3	-44,2	520	0,0	0,0	0,0	44,3	
23	SLD	-0,7	14,1	619	0,0	0,0	0,0	14,2	
23	SLD	0,7	-14,1	570	0,0	0,0	0,0	14,2	
24	SLO	-0,6	10,9	613	0,0	0,0	0,0	10,9	
24	SLO	0,6	-10,9	576	0,0	0,0	0,0	10,9	
25	SND	16,6	16,9	661	0,0	0,0	0,0	23,7	
25	SND	-16,6	-16,9	528	0,0	0,0	0,0	23,7	
26	SLD	5,3	5,3	614	0,0	0,0	0,0	7,5	
26	SLD	-5,3	-5,3	575	0,0	0,0	0,0	7,5	
27	SLO	4,1	4,2	611	0,0	0,0	0,0	5,8	
27	SLO	-4,1	-4,2	578	0,0	0,0	0,0	5,8	
28	SND	10,1	-11,0	602	0,0	0,0	0,0	15,0	
28	SND	-10,1	11,0	587	0,0	0,0	0,0	15,0	

Pagina 241

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
15	SLO	5,4	14,5	357	0,0	0,0	0,0	15,5	
15	SLO	-5,4	-14,5	342	0,0	0,0	0,0	15,5	
16	SND	21,6	58,5	374	0,0	0,0	0,0	62,3	
16	SND	-21,6	-58,5	326	0,0	0,0	0,0	62,3	
17	SLD	6,9	18,7	358	0,0	0,0	0,0	19,9	
17	SLD	-6,9	-18,7	342	0,0	0,0	0,0	19,9	
18	SLO	5,3	14,4	356	0,0	0,0	0,0	15,3	
18	SLO	-5,3	-14,4	344	0,0	0,0	0,0	15,3	
19	SND	-6,7	50,7	372	0,0	0,0	0,0	51,2	
19	SND	6,7	-50,7	328	0,0	0,0	0,0	51,2	
20	SLD	-2,2	16,2	357	0,0	0,0	0,0	16,3	
20	SLD	2,2	-16,2	343	0,0	0,0	0,0	16,3	
21	SLO	-1,7	12,5	355	0,0	0,0	0,0	12,6	
21	SLO	1,7	-12,5	344	0,0	0,0	0,0	12,6	
22	SND	-7,2	50,3	367	0,0	0,0	0,0	50,8	
22	SND	7,2	-50,3	332	0,0	0,0	0,0	50,8	
23	SLD	-2,3	16,1	355	0,0	0,0	0,0	16,2	
23	SLD	2,3	-16,1	344	0,0	0,0	0,0	16,2	
24	SLO	-1,8	12,4	354	0,0	0,0	0,0	12,5	
24	SLO	1,8	-12,4	345	0,0	0,0	0,0	12,5	
25	SND	17,4	21,3	368	0,0	0,0	0,0	27,5	
25	SND	-17,4	-21,3	332	0,0	0,0	0,0	27,5	
26	SLD	5,5	6,7	355	0,0	0,0	0,0	8,7	
26	SLD	-5,5	-6,7	345	0,0	0,0	0,0	8,7	
27	SLO	4,3	5,2	354	0,0	0,0	0,0	6,8	
27	SLO	-4,3	-5,2	345	0,0	0,0	0,0	6,8	
28	SND	12,9	-11,5	354	0,0	0,0	0,0	17,3	
28	SND	-12,9	11,5	345	0,0	0,0	0,0	17,3	
29	SLD	4,1	-3,7	350	0,0	0,0	0,0	5,5	
29	SLD	-4,1	3,7	349	0,0	0,0	0,0	5,5	
30	SLO	3,2	-2,8	351	0,0	0,0	0,0	4,3	
30	SLO	-3,2	2,8	349	0,0	0,0	0,0	4,3	
31	SND	-11,4	13,1	361	0,0	0,0	0,0	17,3	
31	SND	11,4	-13,1	338	0,0	0,0	0,0	17,3	
32	SLD	-3,7	4,1	353	0,0	0,0	0,0	5,5	
32	SLD	3,7	-4,1	347	0,0	0,0	0,0	5,5	
33	SLO	-2,8	3,2	352	0,0	0,0	0,0	4,3	
33	SLO	2,8	-3,2	347	0,0	0,0	0,0	4,3	
34	SND	-15,8	-19,7	347	0,0	0,0	0,0	25,3	
34	SND	15,8	19,7	352	0,0	0,0	0,0	25,3	
35	SLD	-5,1	-6,4	348	0,0	0,0	0,0	8,2	
35	SLD	5,1	6,4	351	0,0	0,0	0,0	8,2	
36	SLO	-3,9	-4,9	349	0,0	0,0	0,0	6,2	
36	SLO	3,9	4,9	350	0,0	0,0	0,0	6,2	
37	SLU	0,0	0,0	512	0,0	0,0	0,0	0,0	
38	SLU	0,0	0,0	503	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	SLU	0,0	0,0	505	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	SLE R	0,0	0,0	368	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	SLE R	0,0	0,0	362	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	SLE R	0,0	0,0	363	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	SLE F	0,0	0,0	353	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	SLE F	0,0	0,0	352	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	SLE Q	0,0	0,0	350	0,0	0,0	0,0	0,0	

Pagina 243

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
-6,00	29	SLD	3,2	-3,6	595	0,0	0,0	0,0	4,8
	29	SLD	-3,2	3,6	594	0,0	0,0	0,0	4,8
	30	SLO	2,5	-2,7	596	0,0	0,0	0,0	3,7
	30	SLO	-2,5	2,7	593	0,0	0,0	0,0	3,7
	31	SND	-9,2	12,7	625	0,0	0,0	0,0	15,7
	31	SND	9,2	-12,7	564	0,0	0,0	0,0	15,7
	32	SLD	-3,0	4,0	603	0,0	0,0	0,0	5,0
	32	SLD	3,0	-4,0	587	0,0	0,0	0,0	5,0
	33	SLO	-2,3	3,1	602	0,0	0,0	0,0	3,9
	33	SLO	2,3	-3,1	587	0,0	0,0	0,0	3,9
	34	SND	-15,7	-15,3	566	0,0	0,0	0,0	21,9
	34	SND	15,7	15,3	623	0,0	0,0	0,0	21,9
	35	SLD	-5,0	-4,9	584	0,0	0,0	0,0	7,1
	35	SLD	5,0	4,9	606	0,0	0,0	0,0	7,1
	36	SLO	-3,9	-3,8	587	0,0	0,0	0,0	5,4
	36	SLO	3,9	3,8	602	0,0	0,0	0,0	5,4
	37	SLU	0,0	0,0	857	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	836	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	838	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	627	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	613	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	614	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	601	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	597	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	595	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	50,4	30,3	370	0,0	0,0	0,0	58,8
1	SND	-50,4	-30,3	329	0,0	0,0	0,0	58,8	
2	SLD	16,1	9,6	356	0,0	0,0	0,0	18,7	
2	SLD	-16,1	-9,6	343	0,0	0,0	0,0	18,7	
3	SLO	12,4	7,5	355	0,0	0,0	0,0	14,5	
3	SLO	-12,4	-7,5	345	0,0	0,0	0,0	14,5	
4	SND	49,9	29,8	366	0,0	0,0	0,0	58,1	
4	SND	-49,9	-29,8	334	0,0	0,0	0,0	58,1	
5	SLD	16,0	9,5	355	0,0	0,0	0,0	18,6	
5	SLD	-16,0	-9,5	344	0,0	0,0	0,0	18,6	
6	SLO	12,3	7,3	354	0,0	0,0	0,0	14,3	
6	SLO	-12,3	-7,3	346	0,0	0,0	0,0	14,3	
7	SND	45,9	-2,5	356	0,0	0,0	0,0	46,0	
7	SND	-45,9	2,5	343	0,0	0,0	0,0	46,0	
8	SLD	14,6	-0,8	352	0,0	0,0	0,0	14,7	
8	SLD	-14,6	0,8	348	0,0	0,0	0,0	14,7	
9	SLO	11,3	-0,6	351	0,0	0,0	0,0	11,3	
9	SLO	-11,3	0,6	348	0,0	0,0	0,0	11,3	
10	SND	45,5	-3,0	352	0,0	0,0	0,0	45,6	
10	SND	-45,5	3,0	347	0,0	0,0	0,0	45,6	
11	SLD	14,5	-0,9	351	0,0	0,0	0,0	14,6	
11	SLD	-14,5	0,9	349	0,0	0,0	0,0	14,6	
12	SLO	11,2	-0,7	350	0,0	0,0	0,0	11,2	
12	SLO	-11,2	0,7	349	0,0	0,0	0,0	11,2	
13	SND	22,0	58,9	378	0,0	0,0	0,0	62,9	
13	SND	-22,0	-58,9	321	0,0	0,0	0,0	62,9	
14	SLD	7,0	18,8	359	0,0	0,0	0,0	20,1	
14	SLD	-7,0	-18,8	341	0,0	0,0	0,0	20,1	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	27	SLO	-3,9	-5,1	425	0,0	0,0	0,0	6,5
	28	SND	12,7	-11,5	448	0,0	0,0	0,0	17,1
	28	SND	-12,7	11,5	417	0,0	0,0	0,0	17,1
	29	SLD	4,0	-3,7	436	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,0	3,7	429	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,1	-2,8	436	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,1	2,8	429	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	13,1	455	0,0	0,0	0,0	17,4
	31	SND	11,5	-13,1	409	0,0	0,0	0,0	17,4
	32	SLD	-3,7	4,1	438	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,7	-4,1	427	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,8	3,2	438	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,2	427	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-14,8	-19,3	441	0,0	0,0	0,0	24,3
	34	SND	14,8	19,3	424	0,0	0,0	0,0	24,3
	35	SLD	-4,8	-6,2	433	0,0	0,0	0,0	7,9
	35	SLD	4,8	6,2	431	0,0	0,0	0,0	7,9
	36	SLO	-3,6	-4,8	434	0,0	0,0	0,0	6,0
	36	SLO	3,6	4,8	430	0,0	0,0	0,0	6,0
	37	SLU	0,0	0,0	646	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	620	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	621	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	466	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	448	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	449	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	440	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	434	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	432	0,0	0,0	0,0	0,0
###	1	SND	46,3	22,6	610	0,0	0,0	0,0	51,6
	1	SND	-46,3	-22,6	443	0,0	0,0	0,0	51,6
	2	SLD	14,8	7,2	553	0,0	0,0	0,0	16,4
	2	SLD	-14,8	-7,2	500	0,0	0,0	0,0	16,4
	3	SLO	11,4	5,6	547	0,0	0,0	0,0	12,7
	3	SLO	-11,4	-5,6	506	0,0	0,0	0,0	12,7
	4	SND	46,0	22,0	603	0,0	0,0	0,0	51,0
	4	SND	-46,0	-22,0	450	0,0	0,0	0,0	51,0
	5	SLD	14,7	7,0	551	0,0	0,0	0,0	16,3
	5	SLD	-14,7	-7,0	501	0,0	0,0	0,0	16,3
	6	SLO	11,3	5,4	545	0,0	0,0	0,0	12,6
	6	SLO	-11,3	-5,4	507	0,0	0,0	0,0	12,6
	7	SND	38,6	-2,7	559	0,0	0,0	0,0	38,7
	7	SND	-38,6	2,7	494	0,0	0,0	0,0	38,7
	8	SLD	12,3	-0,9	536	0,0	0,0	0,0	12,4
	8	SLD	-12,3	0,9	516	0,0	0,0	0,0	12,4
	9	SLO	9,5	-0,7	534	0,0	0,0	0,0	9,5
	9	SLO	-9,5	0,7	518	0,0	0,0	0,0	9,5
	10	SND	38,4	-3,3	552	0,0	0,0	0,0	38,5
	10	SND	-38,4	3,3	501	0,0	0,0	0,0	38,5
	11	SLD	12,3	-1,0	535	0,0	0,0	0,0	12,3
	11	SLD	-12,3	1,0	518	0,0	0,0	0,0	12,3
	12	SLO	9,4	-0,8	533	0,0	0,0	0,0	9,5
	12	SLO	-9,4	0,8	520	0,0	0,0	0,0	9,5
	13	SND	25,7	45,4	632	0,0	0,0	0,0	52,1

Pagina 245

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	13	SND	-25,7	-45,4	421	0,0	0,0	0,0	52,1
	14	SLD	8,2	14,5	560	0,0	0,0	0,0	16,6
	14	SLD	-8,2	-14,5	493	0,0	0,0	0,0	16,6
	15	SLO	6,3	11,2	552	0,0	0,0	0,0	12,8
	15	SLO	-6,3	-11,2	500	0,0	0,0	0,0	12,8
	16	SND	25,4	44,7	625	0,0	0,0	0,0	51,4
	16	SND	-25,4	-44,7	428	0,0	0,0	0,0	51,4
	17	SLD	8,1	14,3	558	0,0	0,0	0,0	16,4
	17	SLD	-8,1	-14,3	494	0,0	0,0	0,0	16,4
	18	SLO	6,2	11,0	551	0,0	0,0	0,0	12,7
	18	SLO	-6,2	-11,0	502	0,0	0,0	0,0	12,7
	19	SND	0,3	39,6	599	0,0	0,0	0,0	39,6
	19	SND	-0,3	-39,6	454	0,0	0,0	0,0	39,6
	20	SLD	0,1	12,6	549	0,0	0,0	0,0	12,6
	20	SLD	-0,1	-12,6	503	0,0	0,0	0,0	12,6
	21	SLO	0,1	9,7	544	0,0	0,0	0,0	9,7
	21	SLO	-0,1	-9,7	508	0,0	0,0	0,0	9,7
	22	SND	0,0	38,9	592	0,0	0,0	0,0	38,9
	22	SND	0,0	-38,9	461	0,0	0,0	0,0	38,9
	23	SLD	0,0	12,5	548	0,0	0,0	0,0	12,5
	23	SLD	0,0	-12,5	505	0,0	0,0	0,0	12,5
	24	SLO	0,0	9,6	543	0,0	0,0	0,0	9,6
	24	SLO	0,0	-9,6	510	0,0	0,0	0,0	9,6
	25	SND	17,0	16,6	580	0,0	0,0	0,0	23,8
	25	SND	-17,0	-16,6	473	0,0	0,0	0,0	23,8
	26	SLD	5,4	5,2	542	0,0	0,0	0,0	7,5
	26	SLD	-5,4	-5,2	510	0,0	0,0	0,0	7,5
	27	SLO	4,2	4,1	539	0,0	0,0	0,0	5,9
	27	SLO	-4,2	-4,1	513	0,0	0,0	0,0	5,9
	28	SND	9,3	-8,6	528	0,0	0,0	0,0	12,7
	28	SND	-9,3	8,6	524	0,0	0,0	0,0	12,7
	29	SLD	2,9	-2,9	526	0,0	0,0	0,0	4,1
	29	SLD	-2,9	2,9	527	0,0	0,0	0,0	4,1
	30	SLO	2,3	-2,1	527	0,0	0,0	0,0	3,1
	30	SLO	-2,3	2,1	526	0,0	0,0	0,0	3,1
	31	SND	-8,4	10,9	547	0,0	0,0	0,0	13,7
	31	SND	8,4	-10,9	506	0,0	0,0	0,0	13,7
	32	SLD	-2,7	3,4	532	0,0	0,0	0,0	4,3
	32	SLD	2,7	-3,4	521	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	-2,1	2,7	531	0,0	0,0	0,0	3,4
	33	SLO	2,1	-2,7	521	0,0	0,0	0,0	3,4
	34	SND	-16,1	-14,4	496	0,0	0,0	0,0	21,6
	34	SND	16,1	14,4	557	0,0	0,0	0,0	21,6
	35	SLD	-5,2	-4,7	515	0,0	0,0	0,0	7,0
	35	SLD	5,2	4,7	537	0,0	0,0	0,0	7,0
	36	SLO	-4,0	-3,6	519	0,0	0,0	0,0	5,3
	36	SLO	4,0	3,6	534	0,0	0,0	0,0	5,3
	37	SLU	0,0	0,0	766	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	747	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	748	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	555	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	542	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	543	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 246

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
-32,00	43	SLE F	0,0	0,0	532	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	528	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	526	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	48,9	22,6	629	0,0	0,0	0,0	53,9
	1	SND	-48,9	-22,6	492	0,0	0,0	0,0	53,9
	2	SLD	15,6	7,2	582	0,0	0,0	0,0	17,2
	2	SLD	-15,6	-7,2	539	0,0	0,0	0,0	17,2
	3	SLO	12,0	5,6	578	0,0	0,0	0,0	13,3
	3	SLO	-12,0	-5,6	544	0,0	0,0	0,0	13,3
	4	SND	48,5	22,0	614	0,0	0,0	0,0	53,2
	4	SND	-48,5	-22,0	507	0,0	0,0	0,0	53,2
	5	SLD	15,5	7,0	579	0,0	0,0	0,0	17,0
	5	SLD	-15,5	-7,0	543	0,0	0,0	0,0	17,0
	6	SLO	11,9	5,4	574	0,0	0,0	0,0	13,1
	6	SLO	-11,9	-5,4	547	0,0	0,0	0,0	13,1
	7	SND	45,3	-2,7	592	0,0	0,0	0,0	45,4
	7	SND	-45,3	2,7	530	0,0	0,0	0,0	45,4
	8	SLD	14,5	-0,9	570	0,0	0,0	0,0	14,5
	8	SLD	-14,5	0,9	551	0,0	0,0	0,0	14,5
	9	SLO	11,2	-0,7	569	0,0	0,0	0,0	11,2
	9	SLO	-11,2	0,7	553	0,0	0,0	0,0	11,2
	10	SND	44,9	-3,3	577	0,0	0,0	0,0	45,0
	10	SND	-44,9	3,3	544	0,0	0,0	0,0	45,0
	11	SLD	14,4	-1,0	567	0,0	0,0	0,0	14,4
	11	SLD	-14,4	1,0	555	0,0	0,0	0,0	14,4
	12	SLO	11,1	-0,8	565	0,0	0,0	0,0	11,1
	12	SLO	-11,1	0,8	556	0,0	0,0	0,0	11,1
	13	SND	20,2	45,4	643	0,0	0,0	0,0	49,7
	13	SND	-20,2	-45,4	479	0,0	0,0	0,0	49,7
	14	SLD	6,4	14,5	587	0,0	0,0	0,0	15,8
	14	SLD	-6,4	-14,5	535	0,0	0,0	0,0	15,8
	15	SLO	5,0	11,2	581	0,0	0,0	0,0	12,2
	15	SLO	-5,0	-11,2	540	0,0	0,0	0,0	12,2
	16	SND	19,8	44,7	628	0,0	0,0	0,0	48,9
	16	SND	-19,8	-44,7	493	0,0	0,0	0,0	48,9
	17	SLD	6,3	14,3	583	0,0	0,0	0,0	15,6
17	SLD	-6,3	-14,3	538	0,0	0,0	0,0	15,6	
18	SLO	4,9	11,0	578	0,0	0,0	0,0	12,0	
18	SLO	-4,9	-11,0	544	0,0	0,0	0,0	12,0	
19	SND	-7,9	39,6	617	0,0	0,0	0,0	40,3	
19	SND	7,9	-39,6	504	0,0	0,0	0,0	40,3	
20	SLD	-2,5	12,6	578	0,0	0,0	0,0	12,9	
20	SLD	2,5	-12,6	543	0,0	0,0	0,0	12,9	
21	SLO	-1,9	9,7	575	0,0	0,0	0,0	9,9	
21	SLO	1,9	-9,7	547	0,0	0,0	0,0	9,9	
22	SND	-8,3	38,9	603	0,0	0,0	0,0	39,8	
22	SND	8,3	-38,9	519	0,0	0,0	0,0	39,8	
23	SLD	-2,6	12,5	575	0,0	0,0	0,0	12,7	
23	SLD	2,6	-12,5	546	0,0	0,0	0,0	12,7	
24	SLO	-2,0	9,6	571	0,0	0,0	0,0	9,8	
24	SLO	2,0	-9,6	550	0,0	0,0	0,0	9,8	
25	SND	16,6	16,6	616	0,0	0,0	0,0	23,5	
25	SND	-16,6	-16,6	505	0,0	0,0	0,0	23,5	

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	12	SLO	10,2	-1,3	561	0,0	0,0	0,0	10,3
	12	SLO	-10,2	1,3	518	0,0	0,0	0,0	10,3
	13	SND	21,5	45,8	602	0,0	0,0	0,0	50,6
	13	SND	-21,5	-45,8	476	0,0	0,0	0,0	50,6
	14	SLD	6,9	14,6	559	0,0	0,0	0,0	16,1
	14	SLD	-6,9	-14,6	519	0,0	0,0	0,0	16,1
	15	SLO	5,3	11,3	555	0,0	0,0	0,0	12,4
	15	SLO	-5,3	-11,3	524	0,0	0,0	0,0	12,4
	16	SND	21,2	45,1	593	0,0	0,0	0,0	49,9
	16	SND	-21,2	-45,1	486	0,0	0,0	0,0	49,9
	17	SLD	6,8	14,4	557	0,0	0,0	0,0	16,0
	17	SLD	-6,8	-14,4	522	0,0	0,0	0,0	16,0
	18	SLO	5,2	11,1	553	0,0	0,0	0,0	12,3
	18	SLO	-5,2	-11,1	526	0,0	0,0	0,0	12,3
	19	SND	-4,8	41,0	542	0,0	0,0	0,0	41,2
	19	SND	4,8	-41,0	537	0,0	0,0	0,0	41,2
	20	SLD	-1,6	13,1	540	0,0	0,0	0,0	13,1
	20	SLD	1,6	-13,1	539	0,0	0,0	0,0	13,1
	21	SLO	-1,2	10,1	540	0,0	0,0	0,0	10,2
	21	SLO	1,2	-10,1	538	0,0	0,0	0,0	10,2
	22	SND	-5,1	40,4	533	0,0	0,0	0,0	40,7
	22	SND	5,1	-40,4	546	0,0	0,0	0,0	40,7
	23	SLD	-1,6	12,9	538	0,0	0,0	0,0	13,0
	23	SLD	1,6	-12,9	541	0,0	0,0	0,0	13,0
	24	SLO	-1,3	9,9	538	0,0	0,0	0,0	10,0
	24	SLO	1,3	-9,9	541	0,0	0,0	0,0	10,0
	25	SND	16,1	16,3	594	0,0	0,0	0,0	23,0
	25	SND	-16,1	-16,3	485	0,0	0,0	0,0	23,0
	26	SLD	5,1	5,1	555	0,0	0,0	0,0	7,2
	26	SLD	-5,1	-5,1	523	0,0	0,0	0,0	7,2
	27	SLO	4,0	4,0	553	0,0	0,0	0,0	5,6
	27	SLO	-4,0	-4,0	526	0,0	0,0	0,0	5,6
	28	SND	11,2	-9,5	577	0,0	0,0	0,0	14,7
	28	SND	-11,2	9,5	502	0,0	0,0	0,0	14,7
	29	SLD	3,5	-3,1	550	0,0	0,0	0,0	4,7
	29	SLD	-3,5	3,1	529	0,0	0,0	0,0	4,7
	30	SLO	2,8	-2,3	548	0,0	0,0	0,0	3,6
	30	SLO	-2,8	2,3	530	0,0	0,0	0,0	3,6
	31	SND	-10,2	11,5	534	0,0	0,0	0,0	15,4
	31	SND	10,2	-11,5	545	0,0	0,0	0,0	15,4
	32	SLD	-3,3	3,6	536	0,0	0,0	0,0	4,9
	32	SLD	3,3	-3,6	543	0,0	0,0	0,0	4,9
	33	SLO	-2,5	2,8	538	0,0	0,0	0,0	3,8
	33	SLO	2,5	-2,8	541	0,0	0,0	0,0	3,8
	34	SND	-15,1	-14,3	517	0,0	0,0	0,0	20,8
	34	SND	15,1	14,3	562	0,0	0,0	0,0	20,8
	35	SLD	-4,9	-4,7	531	0,0	0,0	0,0	6,7
	35	SLD	4,9	4,7	548	0,0	0,0	0,0	6,7
	36	SLO	-3,7	-3,5	534	0,0	0,0	0,0	5,1
	36	SLO	3,7	3,5	545	0,0	0,0	0,0	5,1
	37	SLU	0,0	0,0	798	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	767	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	769	0,0	0,0	0,0	0,0

Pagina 249

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	24	SLO	2,1	-12,5	419	0,0	0,0	0,0	12,7
	25	SND	16,0	21,6	458	0,0	0,0	0,0	26,9
	25	SND	-16,0	-21,6	391	0,0	0,0	0,0	26,9
	26	SLD	5,0	6,8	433	0,0	0,0	0,0	8,5
	26	SLD	-5,0	-6,8	415	0,0	0,0	0,0	8,5
	27	SLO	3,9	5,3	433	0,0	0,0	0,0	6,6
	27	SLO	-3,9	-5,3	416	0,0	0,0	0,0	6,6
	28	SND	12,7	-11,5	439	0,0	0,0	0,0	17,1
	28	SND	-12,7	11,5	409	0,0	0,0	0,0	17,1
	29	SLD	4,0	-3,7	427	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,0	3,7	421	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,1	-2,8	428	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,1	2,8	421	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	13,1	447	0,0	0,0	0,0	17,4
	31	SND	11,5	-13,1	401	0,0	0,0	0,0	17,4
	32	SLD	-3,7	4,1	430	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,7	-4,1	419	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,8	3,2	430	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,2	419	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-14,8	-20,0	429	0,0	0,0	0,0	24,9
	34	SND	14,8	20,0	420	0,0	0,0	0,0	24,9
	35	SLD	-4,8	-6,5	424	0,0	0,0	0,0	8,0
	35	SLD	4,8	6,5	425	0,0	0,0	0,0	8,0
	36	SLO	-3,6	-4,9	425	0,0	0,0	0,0	6,1
	36	SLO	3,6	4,9	423	0,0	0,0	0,0	6,1
	37	SLU	0,0	0,0	633	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	608	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	608	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	457	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	440	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	440	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	431	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	426	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	424	0,0	0,0	0,0	0,0
-89,00	1	SND	47,6	22,9	486	0,0	0,0	0,0	52,8
	1	SND	-47,6	-22,9	458	0,0	0,0	0,0	52,8
	2	SLD	15,2	7,3	476	0,0	0,0	0,0	16,8
	2	SLD	-15,2	-7,3	468	0,0	0,0	0,0	16,8
	3	SLO	11,7	5,6	476	0,0	0,0	0,0	13,0
	3	SLO	-11,7	-5,6	468	0,0	0,0	0,0	13,0
	4	SND	47,2	22,4	478	0,0	0,0	0,0	52,3
	4	SND	-47,2	-22,4	466	0,0	0,0	0,0	52,3
	5	SLD	15,1	7,2	474	0,0	0,0	0,0	16,7
	5	SLD	-15,1	-7,2	470	0,0	0,0	0,0	16,7
	6	SLO	11,6	5,5	474	0,0	0,0	0,0	12,9
	6	SLO	-11,6	-5,5	470	0,0	0,0	0,0	12,9
	7	SND	44,3	-6,1	481	0,0	0,0	0,0	44,7
	7	SND	-44,3	6,1	463	0,0	0,0	0,0	44,7
	8	SLD	14,1	-2,0	474	0,0	0,0	0,0	14,3
	8	SLD	-14,1	2,0	470	0,0	0,0	0,0	14,3
	9	SLO	10,9	-1,5	474	0,0	0,0	0,0	11,0
	9	SLO	-10,9	1,5	470	0,0	0,0	0,0	11,0
	10	SND	43,9	-6,6	472	0,0	0,0	0,0	44,4

Pagina 251

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>	VEd <kN>
-85,00	40	SLE R	0,0	0,0	580	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	560	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	561	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	548	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	542	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	539	0,0	0,0	0,0	0,0
	1	SND	47,6	31,1	457	0,0	0,0	0,0	56,8
	1	SND	-47,6	-31,1	392	0,0	0,0	0,0	56,8
	2	SLD	15,2	9,9	434	0,0	0,0	0,0	18,1
	2	SLD	-15,2	-9,9	415	0,0	0,0	0,0	18,1
	3	SLO	11,7	7,6	432	0,0	0,0	0,0	14,0
	3	SLO	-11,7	-7,6	416	0,0	0,0	0,0	14,0
	4	SND	47,2	30,6	445	0,0	0,0	0,0	56,2
	4	SND	-47,2	-30,6	404	0,0	0,0	0,0	56,2
	5	SLD	15,1	9,8	432	0,0	0,0	0,0	18,0
	5	SLD	-15,1	-9,8	417	0,0	0,0	0,0	18,0
	6	SLO	11,6	7,5	430	0,0	0,0	0,0	13,8
	6	SLO	-11,6	-7,5	419	0,0	0,0	0,0	13,8
	7	SND	44,3	-2,1	438	0,0	0,0	0,0	44,4
	7	SND	-44,3	2,1	411	0,0	0,0	0,0	44,4
	8	SLD	14,1	-0,7	428	0,0	0,0	0,0	14,1
	8	SLD	-14,1	0,7	421	0,0	0,0	0,0	14,1
	9	SLO	10,9	-0,5	428	0,0	0,0	0,0	10,9
	9	SLO	-10,9	0,5	421	0,0	0,0	0,0	10,9
	10	SND	43,9	-2,6	427	0,0	0,0	0,0	44,0
	10	SND	-43,9	2,6	422	0,0	0,0	0,0	44,0
	11	SLD	14,0	-0,8	426	0,0	0,0	0,0	14,1
	11	SLD	-14,0	0,8	423	0,0	0,0	0,0	14,1
	12	SLO	10,8	-0,6	425	0,0	0,0	0,0	10,8
	12	SLO	-10,8	0,6	424	0,0	0,0	0,0	10,8
	13	SND	19,4	59,8	466	0,0	0,0	0,0	62,8
	13	SND	-19,4	-59,8	383	0,0	0,0	0,0	62,8
14	SLD	6,2	19,1	437	0,0	0,0	0,0	20,0	
14	SLD	-6,2	-19,1	411	0,0	0,0	0,0	20,0	
15	SLO	4,8	14,7	435	0,0	0,0	0,0	15,5	
15	SLO	-4,8	-14,7	414	0,0	0,0	0,0	15,5	
16	SND	19,0	59,3	455	0,0	0,0	0,0	62,2	
16	SND	-19,0	-59,3	394	0,0	0,0	0,0	62,2	
17	SLD	6,1	18,9	435	0,0	0,0	0,0	19,9	
17	SLD	-6,1	-18,9	414	0,0	0,0	0,0	19,9	
18	SLO	4,7	14,6	432	0,0	0,0	0,0	15,3	
18	SLO	-4,7	-14,6	417	0,0	0,0	0,0	15,3	
19	SND	-8,1	51,2	456	0,0	0,0	0,0	51,8	
19	SND	8,1	-51,2	393	0,0	0,0	0,0	51,8	
20	SLD	-2,6	16,3	434	0,0	0,0	0,0	16,5	
20	SLD	2,6	-16,3	415	0,0	0,0	0,0	16,5	
21	SLO	-2,0	12,6	432	0,0	0,0	0,0	12,8	
21	SLO	2,0	-12,6	416	0,0	0,0	0,0	12,8	
22	SND	-8,5	50,7	444	0,0	0,0	0,0	51,4	
22	SND	8,5	-50,7	404	0,0	0,0	0,0	51,4	
23	SLD	-2,7	16,2	431	0,0	0,0	0,0	16,4	
23	SLD	2,7	-16,2	417	0,0	0,0	0,0	16,4	
24	SLO	-2,1	12,5	430	0,0	0,0	0,0	12,7	



Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	37	SLU	0,0	0,0	695	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	670	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	672	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	504	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	488	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	488	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	479	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	474	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	472	0,0	0,0	0,0	0,0
-87,00	1	SND	47,6	26,6	435	0,0	0,0	0,0	54,5
	1	SND	-47,6	-26,6	406	0,0	0,0	0,0	54,5
	2	SLD	15,2	8,5	425	0,0	0,0	0,0	17,4
	2	SLD	-15,2	-8,5	416	0,0	0,0	0,0	17,4
	3	SLO	11,7	6,5	424	0,0	0,0	0,0	13,4
	3	SLO	-11,7	-6,5	417	0,0	0,0	0,0	13,4
	4	SND	47,2	26,1	424	0,0	0,0	0,0	54,0
	4	SND	-47,2	-26,1	417	0,0	0,0	0,0	54,0
	5	SLD	15,1	8,4	422	0,0	0,0	0,0	17,2
	5	SLD	-15,1	-8,4	419	0,0	0,0	0,0	17,2
	6	SLO	11,6	6,4	422	0,0	0,0	0,0	13,3
	6	SLO	-11,6	-6,4	419	0,0	0,0	0,0	13,3
	7	SND	44,3	-4,4	424	0,0	0,0	0,0	44,5
	7	SND	-44,3	4,4	417	0,0	0,0	0,0	44,5
	8	SLD	14,1	-1,4	421	0,0	0,0	0,0	14,2
	8	SLD	-14,1	1,4	420	0,0	0,0	0,0	14,2
	9	SLO	10,9	-1,1	421	0,0	0,0	0,0	11,0
	9	SLO	-10,9	1,1	420	0,0	0,0	0,0	11,0
	10	SND	43,9	-4,8	414	0,0	0,0	0,0	44,2
	10	SND	-43,9	4,8	427	0,0	0,0	0,0	44,2
	11	SLD	14,0	-1,5	419	0,0	0,0	0,0	14,1
	11	SLD	-14,0	1,5	422	0,0	0,0	0,0	14,1
	12	SLO	10,8	-1,2	419	0,0	0,0	0,0	10,9
	12	SLO	-10,8	1,2	422	0,0	0,0	0,0	10,9
	13	SND	19,4	55,1	445	0,0	0,0	0,0	58,4
	13	SND	-19,4	-55,1	396	0,0	0,0	0,0	58,4
	14	SLD	6,2	17,6	428	0,0	0,0	0,0	18,6
	14	SLD	-6,2	-17,6	413	0,0	0,0	0,0	18,6
	15	SLO	4,8	13,6	427	0,0	0,0	0,0	14,4
	15	SLO	-4,8	-13,6	414	0,0	0,0	0,0	14,4
	16	SND	19,0	54,6	434	0,0	0,0	0,0	57,8
	16	SND	-19,0	-54,6	407	0,0	0,0	0,0	57,8
	17	SLD	6,1	17,5	426	0,0	0,0	0,0	18,5
	17	SLD	-6,1	-17,5	415	0,0	0,0	0,0	18,5
	18	SLO	4,7	13,5	424	0,0	0,0	0,0	14,2
	18	SLO	-4,7	-13,5	417	0,0	0,0	0,0	14,2
	19	SND	-8,1	48,6	443	0,0	0,0	0,0	49,2
	19	SND	8,1	-48,6	399	0,0	0,0	0,0	49,2
	20	SLD	-2,6	15,5	427	0,0	0,0	0,0	15,7
	20	SLD	2,6	-15,5	414	0,0	0,0	0,0	15,7
	21	SLO	-2,0	12,0	426	0,0	0,0	0,0	12,1
	21	SLO	2,0	-12,0	415	0,0	0,0	0,0	12,1
	22	SND	-8,5	48,1	432	0,0	0,0	0,0	48,8
	22	SND	8,5	-48,1	409	0,0	0,0	0,0	48,8

Nodo	CC	TCC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	VEd
			<kN>	<kN>	<kN>	<kNm>	<kNm>	<kNm>	<kN>
	23	SLD	-2,7	15,4	425	0,0	0,0	0,0	15,6
	23	SLD	2,7	-15,4	416	0,0	0,0	0,0	15,6
	24	SLO	-2,1	11,8	424	0,0	0,0	0,0	12,0
	24	SLO	2,1	-11,8	417	0,0	0,0	0,0	12,0
	25	SND	16,0	19,5	444	0,0	0,0	0,0	25,2
	25	SND	-16,0	-19,5	397	0,0	0,0	0,0	25,2
	26	SLD	5,0	6,2	427	0,0	0,0	0,0	8,0
	26	SLD	-5,0	-6,2	414	0,0	0,0	0,0	8,0
	27	SLO	3,9	4,8	426	0,0	0,0	0,0	6,2
	27	SLO	-3,9	-4,8	415	0,0	0,0	0,0	6,2
	28	SND	12,7	-11,4	434	0,0	0,0	0,0	17,1
	28	SND	-12,7	11,4	407	0,0	0,0	0,0	17,1
	29	SLD	4,0	-3,7	423	0,0	0,0	0,0	5,5
	29	SLD	-4,0	3,7	418	0,0	0,0	0,0	5,5
	30	SLO	3,1	-2,8	424	0,0	0,0	0,0	4,2
	30	SLO	-3,1	2,8	418	0,0	0,0	0,0	4,2
	31	SND	-11,5	13,0	442	0,0	0,0	0,0	17,3
	31	SND	11,5	-13,0	399	0,0	0,0	0,0	17,3
	32	SLD	-3,7	4,1	426	0,0	0,0	0,0	5,5
	32	SLD	3,7	-4,1	415	0,0	0,0	0,0	5,5
	33	SLO	-2,8	3,2	426	0,0	0,0	0,0	4,3
	33	SLO	2,8	-3,2	415	0,0	0,0	0,0	4,3
	34	SND	-14,8	-18,0	431	0,0	0,0	0,0	23,3
	34	SND	14,8	18,0	410	0,0	0,0	0,0	23,3
	35	SLD	-4,8	-5,8	422	0,0	0,0	0,0	7,5
	35	SLD	4,8	5,8	419	0,0	0,0	0,0	7,5
	36	SLO	-3,6	-4,4	423	0,0	0,0	0,0	5,7
	36	SLO	3,6	4,4	418	0,0	0,0	0,0	5,7
	37	SLU	0,0	0,0	629	0,0	0,0	0,0	0,0
	38	SLU	0,0	0,0	603	0,0	0,0	0,0	0,0
	39	SLU	0,0	0,0	604	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	SLE R	0,0	0,0	453	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	SLE R	0,0	0,0	436	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	SLE R	0,0	0,0	437	0,0	0,0	0,0	0,0
	43	SLE F	0,0	0,0	428	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	SLE F	0,0	0,0	422	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	SLE Q	0,0	0,0	421	0,0	0,0	0,0	0,0



# VERIFICA DI CAPACITA' PORTANTE PALI

## Palo d600 condizioni drenate

Metodo di verifica

A1+M1+R3

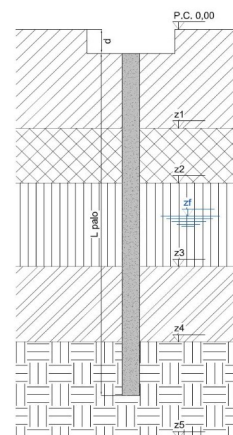
Carico assiale (compressione)  $N_{Ed} = N+ = 900$  kN  
 Carico assiale (trazione)  $N_{Ed} = N- = 0$  kN

Caratteristiche del palo

tipologia di palo CFA  
 Lunghezza geotecnica del palo  $L = 11$  m  
 Diametro del palo  $D = 60$  cm  
 Profondità di posa  $d = 0,5$  m  
 profondità della falda  $z_f = 8,5$  m  
 Materiale CLS  
 Peso specifico  $0,0025$  dN/cm<sup>3</sup>  
 Peso del palo  $P_{palo} = 78$  kN

Fattore di correlazione  $\xi_3 = 1,65$   
 Fattore di correlazione  $\xi_4 = 1,55$

riduzione coesione per portanza laterale AGI  
 c' in condizioni drenate si  
 riduzione angolo kischida solo punta  
 Calcolo  $N_q$  Berezantzev (tabelle)  
 peso palo nelle verifiche a trazione si  
 risultati condizioni drenate/non drenate/miste drenate



VERIFICHE			
Rd		verifica	verifica
compressione	trazione	N+	N-
cond drenate	1037,7	283,4	0,965
cond non drenate	-	-	-0,274
miste	-	-	-

## STRATIGRAFIA TERRENO

	profondità	spessore	tipologia	peso specifico	Coesione non drenata		Angolo di attrito		Coesione drenata	
	zi	Δz	-	γ	Cu, med	Cu,min	φ, med	φ,min	C', med	C',min
	0	cm		dN/cm <sup>2</sup>	dN/cm <sup>2</sup>	dN/cm <sup>2</sup>	°	°	dN/cm <sup>2</sup>	dN/cm <sup>2</sup>
riporto	250	250	CND	0,00156	0	0	0	0	0	0
UNITA' A	520	270	CND	0,001713	0,469	0,469	24	24	0,044	0,044
UNITA' B	1200	680	CD	0,001824	0	0	34	34	0	0
UNITA' C										
strato 5										
strato 6										
strato 7										

drenato

non drenato

Carico limite verticale medio alla punta  $Q_{P,med} = 1565$  kN  
 Carico limite verticale minimo alla punta  $Q_{P,min} = 1565$  kN  
 Carico limite verticale caratteristico alla punta  $Q_{P,k} = 949$  kN

$Q_{P,med} = 0$  kN  
 $Q_{P,min} = 0$  kN  
 $Q_{P,k} = 0$  kN

Carico limite verticale medio superficie laterale  $Q_{L,med} = 584$  kN  
 Carico limite verticale minimo superficie laterale  $Q_{L,min} = 584$  kN  
 Carico limite verticale caratteristico laterale  $Q_{L,k} = 354$  kN

$Q_{L,med} = 191$  kN  
 $Q_{L,min} = 191$  kN  
 $Q_{L,k} = 116$  kN

Portanza verticale di progetto (Palo in compressione)  $Q_{d,compr} = 1037,7$  kN  
 Portanza verticale di progetto (Palo in trazione)  $Q_{d,traz} = 283,4$  kN

$Q_{d,compr} = 100,7$  kN  
 $Q_{d,traz} = 92,7$  kN

## TABULATI DI CALCOLO

### RIEPILOGO DATI DI CALCOLO

diametro palo	60	cm
quota testa del palo	50	cm
Lunghezza palo	1100	cm
quota punta del palo	1150	cm
profondità falda	850	cm
peso specifico acqua	0,0010	dN/cm <sup>3</sup>

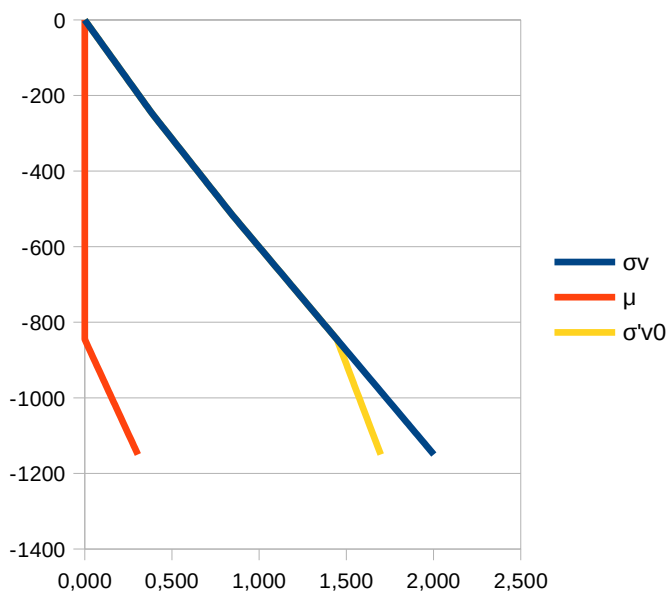
intervallo di integrazione	5,75	cm
riduzione angolo laterale	0	°
riduzione angolo punta	3	°

### VALORI ALLA PUNTA

strato		strato 3	
pressione efficace	$\sigma'v0$	1,697	daN/cm <sup>2</sup>
pressione totale	$\sigma v$	2,002	daN/cm <sup>2</sup>
angolo attrito	$\varphi$ , med	31	°
angolo attrito	$\varphi$ ,min	31	°
coesione efficace	$c'$ med	0	daN/cm <sup>2</sup>
coesione efficace	$c'$ min	0	daN/cm <sup>2</sup>
coesione non drenata	$Cu$ , med	0	daN/cm <sup>2</sup>
coesione non drenata	$Cu$ ,min	0	daN/cm <sup>2</sup>

	drenate	non drenate
<b>Nq <math>\varphi</math>, med</b>	<b>32,616</b>	<b>1</b>
<b>Nq <math>\varphi</math>, min</b>	<b>32,616</b>	<b>1</b>
<b>Nc <math>\varphi</math>, med</b>	<b>52,62</b>	<b>9</b>
<b>Nc <math>\varphi</math>, min</b>	<b>52,62</b>	<b>9</b>

### PRESSIONI LITOSTATICHE



## Calcolo pressioni litostatiche

z	strato	y	calcolo pressioni		
cm	-	dN/cm3	qv	μ	σ'v0
0	strato 1	0,001559	0,000	0,000	0,000
5,75	strato 1	0,001559	0,009	0,000	0,009
11,50	strato 1	0,001559	0,018	0,000	0,018
17,25	strato 1	0,001559	0,027	0,000	0,027
23,00	strato 1	0,001559	0,036	0,000	0,036
28,75	strato 1	0,001559	0,045	0,000	0,045
34,50	strato 1	0,001559	0,054	0,000	0,054
40,25	strato 1	0,001559	0,063	0,000	0,063
46,00	strato 1	0,001559	0,072	0,000	0,072
51,75	strato 1	0,001559	0,081	0,000	0,081
57,50	strato 1	0,001559	0,090	0,000	0,090
63,25	strato 1	0,001559	0,099	0,000	0,099
69,00	strato 1	0,001559	0,108	0,000	0,108
74,75	strato 1	0,001559	0,117	0,000	0,117
80,50	strato 1	0,001559	0,125	0,000	0,125
86,25	strato 1	0,001559	0,134	0,000	0,134
92,00	strato 1	0,001559	0,143	0,000	0,143
97,75	strato 1	0,001559	0,152	0,000	0,152
103,50	strato 1	0,001559	0,161	0,000	0,161
109,25	strato 1	0,001559	0,170	0,000	0,170
115,00	strato 1	0,001559	0,179	0,000	0,179
120,75	strato 1	0,001559	0,188	0,000	0,188
126,50	strato 1	0,001559	0,197	0,000	0,197
132,25	strato 1	0,001559	0,206	0,000	0,206
138,00	strato 1	0,001559	0,215	0,000	0,215
143,75	strato 1	0,001559	0,224	0,000	0,224
149,50	strato 1	0,001559	0,233	0,000	0,233
155,25	strato 1	0,001559	0,242	0,000	0,242
161,00	strato 1	0,001559	0,251	0,000	0,251
166,75	strato 1	0,001559	0,260	0,000	0,260
172,50	strato 1	0,001559	0,269	0,000	0,269
178,25	strato 1	0,001559	0,278	0,000	0,278
184,00	strato 1	0,001559	0,287	0,000	0,287
189,75	strato 1	0,001559	0,296	0,000	0,296
195,50	strato 1	0,001559	0,305	0,000	0,305
201,25	strato 1	0,001559	0,314	0,000	0,314
207,00	strato 1	0,001559	0,323	0,000	0,323
212,75	strato 1	0,001559	0,332	0,000	0,332
218,50	strato 1	0,001559	0,341	0,000	0,341
224,25	strato 1	0,001559	0,350	0,000	0,350
230,00	strato 1	0,001559	0,359	0,000	0,359
235,75	strato 1	0,001559	0,368	0,000	0,368
241,50	strato 1	0,001559	0,376	0,000	0,376
247,25	strato 1	0,001559	0,385	0,000	0,385
253,00	strato 2	0,001713	0,395	0,000	0,395
258,75	strato 2	0,001713	0,405	0,000	0,405
264,50	strato 2	0,001713	0,415	0,000	0,415
270,25	strato 2	0,001713	0,425	0,000	0,425
276,00	strato 2	0,001713	0,435	0,000	0,435
281,75	strato 2	0,001713	0,445	0,000	0,445
287,50	strato 2	0,001713	0,454	0,000	0,454
293,25	strato 2	0,001713	0,464	0,000	0,464
299,00	strato 2	0,001713	0,474	0,000	0,474
304,75	strato 2	0,001713	0,484	0,000	0,484
310,50	strato 2	0,001713	0,494	0,000	0,494
316,25	strato 2	0,001713	0,504	0,000	0,504
322,00	strato 2	0,001713	0,514	0,000	0,514
327,75	strato 2	0,001713	0,523	0,000	0,523
333,50	strato 2	0,001713	0,533	0,000	0,533
339,25	strato 2	0,001713	0,543	0,000	0,543
345,00	strato 2	0,001713	0,553	0,000	0,553
350,75	strato 2	0,001713	0,563	0,000	0,563
356,50	strato 2	0,001713	0,573	0,000	0,573
362,25	strato 2	0,001713	0,582	0,000	0,582
368,00	strato 2	0,001713	0,592	0,000	0,592
373,75	strato 2	0,001713	0,602	0,000	0,602
379,50	strato 2	0,001713	0,612	0,000	0,612
385,25	strato 2	0,001713	0,622	0,000	0,622
391,00	strato 2	0,001713	0,632	0,000	0,632
396,75	strato 2	0,001713	0,642	0,000	0,642
402,50	strato 2	0,001713	0,651	0,000	0,651
408,25	strato 2	0,001713	0,661	0,000	0,661
414,00	strato 2	0,001713	0,671	0,000	0,671
419,75	strato 2	0,001713	0,681	0,000	0,681
425,50	strato 2	0,001713	0,691	0,000	0,691
431,25	strato 2	0,001713	0,701	0,000	0,701
437,00	strato 2	0,001713	0,711	0,000	0,711
442,75	strato 2	0,001713	0,720	0,000	0,720
448,50	strato 2	0,001713	0,730	0,000	0,730
454,25	strato 2	0,001713	0,740	0,000	0,740
460,00	strato 2	0,001713	0,750	0,000	0,750
465,75	strato 2	0,001713	0,760	0,000	0,760
471,50	strato 2	0,001713	0,770	0,000	0,770
477,25	strato 2	0,001713	0,779	0,000	0,779
483,00	strato 2	0,001713	0,789	0,000	0,789
488,75	strato 2	0,001713	0,799	0,000	0,799
494,50	strato 2	0,001713	0,809	0,000	0,809
500,25	strato 2	0,001713	0,819	0,000	0,819
506,00	strato 2	0,001713	0,829	0,000	0,829
511,75	strato 2	0,001713	0,839	0,000	0,839
517,50	strato 2	0,001713	0,848	0,000	0,848
523,25	strato 3	0,001824	0,859	0,000	0,859
529,00	strato 3	0,001824	0,869	0,000	0,869
534,75	strato 3	0,001824	0,880	0,000	0,880
540,50	strato 3	0,001824	0,890	0,000	0,890
546,25	strato 3	0,001824	0,901	0,000	0,901
552,00	strato 3	0,001824	0,911	0,000	0,911
557,75	strato 3	0,001824	0,922	0,000	0,922
563,50	strato 3	0,001824	0,932	0,000	0,932
569,25	strato 3	0,001824	0,943	0,000	0,943

z	strato	γ	calcolo pressioni		
cm	-	dN/cm3	σv	μ	σ'v0
575,00	strato 3	0,001824	0,953	0,000	0,953
580,75	strato 3	0,001824	0,964	0,000	0,964
586,50	strato 3	0,001824	0,974	0,000	0,974
592,25	strato 3	0,001824	0,985	0,000	0,985
598,00	strato 3	0,001824	0,995	0,000	0,995
603,75	strato 3	0,001824	1,006	0,000	1,006
609,50	strato 3	0,001824	1,016	0,000	1,016
615,25	strato 3	0,001824	1,027	0,000	1,027
621,00	strato 3	0,001824	1,037	0,000	1,037
626,75	strato 3	0,001824	1,048	0,000	1,048
632,50	strato 3	0,001824	1,058	0,000	1,058
638,25	strato 3	0,001824	1,069	0,000	1,069
644,00	strato 3	0,001824	1,079	0,000	1,079
649,75	strato 3	0,001824	1,090	0,000	1,090
655,50	strato 3	0,001824	1,100	0,000	1,100
661,25	strato 3	0,001824	1,111	0,000	1,111
667,00	strato 3	0,001824	1,121	0,000	1,121
672,75	strato 3	0,001824	1,132	0,000	1,132
678,50	strato 3	0,001824	1,142	0,000	1,142
684,25	strato 3	0,001824	1,153	0,000	1,153
690,00	strato 3	0,001824	1,163	0,000	1,163
695,75	strato 3	0,001824	1,174	0,000	1,174
701,50	strato 3	0,001824	1,184	0,000	1,184
707,25	strato 3	0,001824	1,195	0,000	1,195
713,00	strato 3	0,001824	1,205	0,000	1,205
718,75	strato 3	0,001824	1,215	0,000	1,215
724,50	strato 3	0,001824	1,226	0,000	1,226
730,25	strato 3	0,001824	1,236	0,000	1,236
736,00	strato 3	0,001824	1,247	0,000	1,247
741,75	strato 3	0,001824	1,257	0,000	1,257
747,50	strato 3	0,001824	1,268	0,000	1,268
753,25	strato 3	0,001824	1,278	0,000	1,278
759,00	strato 3	0,001824	1,289	0,000	1,289
764,75	strato 3	0,001824	1,299	0,000	1,299
770,50	strato 3	0,001824	1,310	0,000	1,310
776,25	strato 3	0,001824	1,320	0,000	1,320
782,00	strato 3	0,001824	1,331	0,000	1,331
787,75	strato 3	0,001824	1,341	0,000	1,341
793,50	strato 3	0,001824	1,352	0,000	1,352
799,25	strato 3	0,001824	1,362	0,000	1,362
805,00	strato 3	0,001824	1,373	0,000	1,373
810,75	strato 3	0,001824	1,383	0,000	1,383
816,50	strato 3	0,001824	1,394	0,000	1,394
822,25	strato 3	0,001824	1,404	0,000	1,404
828,00	strato 3	0,001824	1,415	0,000	1,415
833,75	strato 3	0,001824	1,425	0,000	1,425
839,50	strato 3	0,001824	1,436	0,000	1,436
845,25	strato 3	0,001824	1,446	0,000	1,446
851,00	strato 3	0,001824	1,457	0,006	1,451
856,75	strato 3	0,001824	1,467	0,012	1,456
862,50	strato 3	0,001824	1,478	0,017	1,460
868,25	strato 3	0,001824	1,488	0,023	1,465
874,00	strato 3	0,001824	1,499	0,029	1,470
879,75	strato 3	0,001824	1,509	0,035	1,475
885,50	strato 3	0,001824	1,520	0,040	1,479
891,25	strato 3	0,001824	1,530	0,046	1,484
897,00	strato 3	0,001824	1,541	0,052	1,489
902,75	strato 3	0,001824	1,551	0,058	1,494
908,50	strato 3	0,001824	1,562	0,063	1,498
914,25	strato 3	0,001824	1,572	0,069	1,503
920,00	strato 3	0,001824	1,583	0,075	1,508
925,75	strato 3	0,001824	1,593	0,081	1,513
931,50	strato 3	0,001824	1,604	0,086	1,517
937,25	strato 3	0,001824	1,614	0,092	1,522
943,00	strato 3	0,001824	1,625	0,098	1,527
948,75	strato 3	0,001824	1,635	0,104	1,532
954,50	strato 3	0,001824	1,645	0,109	1,536
960,25	strato 3	0,001824	1,656	0,115	1,541
966,00	strato 3	0,001824	1,666	0,121	1,546
971,75	strato 3	0,001824	1,677	0,127	1,550
977,50	strato 3	0,001824	1,687	0,132	1,555
983,25	strato 3	0,001824	1,698	0,138	1,560
989,00	strato 3	0,001824	1,708	0,144	1,565
994,75	strato 3	0,001824	1,719	0,150	1,569
1000,50	strato 3	0,001824	1,729	0,155	1,574
1006,25	strato 3	0,001824	1,740	0,161	1,579
1012,00	strato 3	0,001824	1,750	0,167	1,584
1017,75	strato 3	0,001824	1,761	0,173	1,588
1023,50	strato 3	0,001824	1,771	0,178	1,593
1029,25	strato 3	0,001824	1,782	0,184	1,598
1035,00	strato 3	0,001824	1,792	0,190	1,603
1040,75	strato 3	0,001824	1,803	0,196	1,607
1046,50	strato 3	0,001824	1,813	0,201	1,612
1052,25	strato 3	0,001824	1,824	0,207	1,617
1058,00	strato 3	0,001824	1,834	0,213	1,622
1063,75	strato 3	0,001824	1,845	0,219	1,626
1069,50	strato 3	0,001824	1,855	0,224	1,631
1075,25	strato 3	0,001824	1,866	0,230	1,636
1081,00	strato 3	0,001824	1,876	0,236	1,640
1086,75	strato 3	0,001824	1,887	0,242	1,645
1092,50	strato 3	0,001824	1,897	0,247	1,650
1098,25	strato 3	0,001824	1,908	0,253	1,655
1104,00	strato 3	0,001824	1,918	0,259	1,659
1109,75	strato 3	0,001824	1,929	0,265	1,664
1115,50	strato 3	0,001824	1,939	0,270	1,669
1121,25	strato 3	0,001824	1,950	0,276	1,674
1127,00	strato 3	0,001824	1,960	0,282	1,678
1132,75	strato 3	0,001824	1,971	0,288	1,683
1138,50	strato 3	0,001824	1,981	0,293	1,688
1144,25	strato 3	0,001824	1,992	0,299	1,693
1150,00	strato 3	0,001824	2,002	0,305	1,697



φ, med	K=1-sen(φ)	μ =tan (φ)	k*μ*σ*v0	Q lat	strati					C' , med	rid	Q lat	strati				
					1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
34	0,44	0,67	0,283437267	3,07	0,00	0,00	3,07	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,286555645	3,11	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,289674023	3,14	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,2927924	3,17	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,295910778	3,21	0,00	0,00	3,21	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,299029155	3,24	0,00	0,00	3,24	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,302147533	3,27	0,00	0,00	3,27	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,30526591	3,31	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,308384288	3,34	0,00	0,00	3,34	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,311502665	3,38	0,00	0,00	3,38	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,314621043	3,41	0,00	0,00	3,41	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,31773942	3,44	0,00	0,00	3,44	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,320857798	3,48	0,00	0,00	3,48	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,323976176	3,51	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,327094553	3,55	0,00	0,00	3,55	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,330212931	3,58	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,333331308	3,61	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,336449686	3,65	0,00	0,00	3,65	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,339568063	3,68	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,342686441	3,71	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,345804818	3,75	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,348923196	3,78	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,352041573	3,82	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,355159951	3,85	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,358278328	3,88	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,361396706	3,92	0,00	0,00	3,92	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,364515084	3,95	0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,367633461	3,98	0,00	0,00	3,98	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,370751839	4,02	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,373870216	4,05	0,00	0,00	4,05	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,376988594	4,09	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,380106971	4,12	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,383225349	4,15	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,386343726	4,19	0,00	0,00	4,19	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,389462104	4,22	0,00	0,00	4,22	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,392580481	4,25	0,00	0,00	4,25	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,395698859	4,29	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,398817237	4,32	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,401935614	4,36	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,405053992	4,39	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,408172369	4,42	0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,411290747	4,46	0,00	0,00	4,46	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,414409124	4,49	0,00	0,00	4,49	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,417527502	4,53	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,420645879	4,56	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,423764257	4,59	0,00	0,00	4,59	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,426882634	4,63	0,00	0,00	4,63	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,430001012	4,66	0,00	0,00	4,66	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,431409753	4,68	0,00	0,00	4,68	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,432818493	4,69	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,434227234	4,71	0,00	0,00	4,71	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,435635975	4,72	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,437044716	4,74	0,00	0,00	4,74	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,438453456	4,75	0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,439862197	4,77	0,00	0,00	4,77	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,441270938	4,78	0,00	0,00	4,78	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,442679679	4,80	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,444088419	4,81	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,44549716	4,83	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,446905901	4,84	0,00	0,00	4,84	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,448314641	4,86	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,449723382	4,87	0,00	0,00	4,87	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,451132123	4,89	0,00	0,00	4,89	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,452540864	4,90	0,00	0,00	4,90	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,453949604	4,92	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,455358345	4,94	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,456767086	4,95	0,00	0,00	4,95	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,458175827	4,97	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,459584567	4,98	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,460993308	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,462402049	5,01	0,00	0,00	5,01	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,463810789	5,0													





φ, min	K=1-sen(fi)	μ =tan (φ)	k*μ*σ'v0	strati					C', min	rid	strati					
				Q lat	1	2	3	4	5		Q lat	1	2	3	4	5
34	0,44	0,67	0,283437	3,07	0,00	0,00	3,07	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,286556	3,11	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,289674	3,14	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,292792	3,17	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,295911	3,21	0,00	0,00	3,21	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,299029	3,24	0,00	0,00	3,24	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,302148	3,27	0,00	0,00	3,27	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,305266	3,31	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,308384	3,34	0,00	0,00	3,34	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,311503	3,38	0,00	0,00	3,38	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,314621	3,41	0,00	0,00	3,41	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,317739	3,44	0,00	0,00	3,44	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,320858	3,48	0,00	0,00	3,48	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,323976	3,51	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,327095	3,55	0,00	0,00	3,55	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,330213	3,58	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,333331	3,61	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,33645	3,65	0,00	0,00	3,65	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,339568	3,68	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,342686	3,71	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,345805	3,75	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,348923	3,78	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,352042	3,82	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,35516	3,85	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,358278	3,88	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,361397	3,92	0,00	0,00	3,92	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,364515	3,95	0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,367633	3,98	0,00	0,00	3,98	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,370752	4,02	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,37387	4,05	0,00	0,00	4,05	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,376989	4,09	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,380107	4,12	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,383225	4,15	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,386344	4,19	0,00	0,00	4,19	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,389462	4,22	0,00	0,00	4,22	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,39258	4,25	0,00	0,00	4,25	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,395699	4,29	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,398817	4,32	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,401936	4,36	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,405054	4,39	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,408172	4,42	0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,411291	4,46	0,00	0,00	4,46	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,414409	4,49	0,00	0,00	4,49	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,417528	4,53	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,420646	4,56	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,423764	4,59	0,00	0,00	4,59	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,426883	4,63	0,00	0,00	4,63	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,430001	4,66	0,00	0,00	4,66	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,43141	4,68	0,00	0,00	4,68	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,432818	4,69	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,434227	4,71	0,00	0,00	4,71	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,435636	4,72	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,437045	4,74	0,00	0,00	4,74	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,438453	4,75	0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,439862	4,77	0,00	0,00	4,77	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,441271	4,78	0,00	0,00	4,78	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,44268	4,80	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,444088	4,81	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,445497	4,83	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,446906	4,84	0,00	0,00	4,84	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,448315	4,86	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,449723	4,87	0,00	0,00	4,87	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,451132	4,89	0,00	0,00	4,89	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,452541	4,90	0,00	0,00	4,90	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,45395	4,92	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,455358	4,94	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,456767	4,95	0,00	0,00	4,95	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,458176	4,97	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,459585	4,98	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,460993	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,462402	5,01	0,00	0,00	5,01	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,463811	5,03	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,46522	5,04	0,00	0,00	5,04	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,466628	5,06	0,00	0,00	5,06	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,468037	5,07	0,00	0,00	5,07	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,469446	5,09	0,00	0,00	5,09	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,470854	5,10	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00</							

[illegible][illegible]

0,0    191,1    0,0    0,0    0,0

0,0    191,1    0,0    0,0    0,0

# VERIFICA DI CAPACITA' PORTANTE PALI

## Palo d600 condizioni non drenate

Metodo di verifica

A1+M1+R3

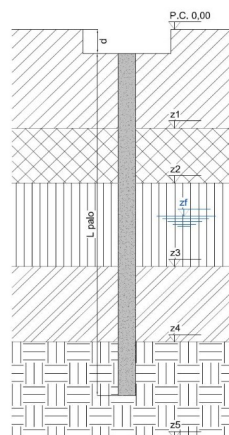
Carico assiale (compressione)  $N_{Ed} = N_{+} =$  900 kN  
 Carico assiale (trazione)  $N_{Ed} = N_{-} =$  0 kN

Caratteristiche del palo

tipologia di palo CFA  
 Lunghezza geotecnica del palo  $L =$  11 m  
 Diametro del palo  $D =$  60 cm  
 Profondità di posa  $d =$  0,5 m  
 profondità della falda  $z_f =$  8,5 m  
 Materiale CLS  
 Peso specifico 0,0025 dN/cm<sup>3</sup>  
 Peso del palo  $P_{palo} =$  78 kN

Fattore di correlazione  $\xi_3 =$  1,65  
 Fattore di correlazione  $\xi_4 =$  1,55

riduzione coesione per portanza laterale AGI  
 c' in condizioni drenate si  
 riduzione angolo kischida solo punta  
 Calcolo  $N_q$  Berezantzev (tabelle)  
 peso palo nelle verifiche a trazione si  
 risultati condizioni drenate/non drenate/miste misto



VERIFICHE			
cond drenate	Rd		verifica N-
	compressione	trazione	
cond drenate	-	-	-
cond non drenate	-	-	-
miste	1083,7	325,7	0,924

## STRATIGRAFIA TERRENO

	profondità	spessore	tipologia	peso specifico	Coesione non drenata		Angolo di attrito		Coesione drenata	
	zi	Δz	-	γ	Cu, med	Cu,min	φ, med	φ,min	C', med	C',min
	0	cm		dN/cm <sup>2</sup>	dN/cm <sup>2</sup>	dN/cm <sup>2</sup>	°	°	dN/cm <sup>2</sup>	dN/cm <sup>2</sup>
riporto	250	250	CND	0,00156	0	0	0	0	0	0
UNITA' A	520	270	CND	0,001713	0,469	0,469	24	24	0,044	0,044
UNITA' B	1200	680	CD	0,001824	0	0	34	34	0	0
UNITA' C										
strato 5										
strato 6										
strato 7										

## drenato

## non drenato

Carico limite verticale medio alla punta  $Q_{P,med} =$  1565 kN  
 Carico limite verticale minimo alla punta  $Q_{P,min} =$  1565 kN  
 Carico limite verticale caratteristico alla punta  $Q_{P,k} =$  949 kN

$Q_{P,med} =$  0 kN  
 $Q_{P,min} =$  0 kN  
 $Q_{P,k} =$  0 kN

Carico limite verticale medio superficie laterale  $Q_{L,med} =$  584 kN  
 Carico limite verticale minimo superficie laterale  $Q_{L,min} =$  584 kN  
 Carico limite verticale caratteristico laterale  $Q_{L,k} =$  354 kN

$Q_{L,med} =$  191 kN  
 $Q_{L,min} =$  191 kN  
 $Q_{L,k} =$  116 kN

Portanza verticale di progetto (Palo in compressione)  $Q_{d,compr} =$  1037,7 kN  
 Portanza verticale di progetto (Palo in trazione)  $Q_{d,traz} =$  283,4 kN

$Q_{d,compr} =$  100,7 kN  
 $Q_{d,traz} =$  92,7 kN

## TABULATI DI CALCOLO

### RIEPILOGO DATI DI CALCOLO

diametro palo	60	cm
quota testa del palo	50	cm
Lunghezza palo	1100	cm
quota punta del palo	1150	cm
profondità falda	850	cm
peso specifico acqua	0,0010	dN/cm <sup>3</sup>

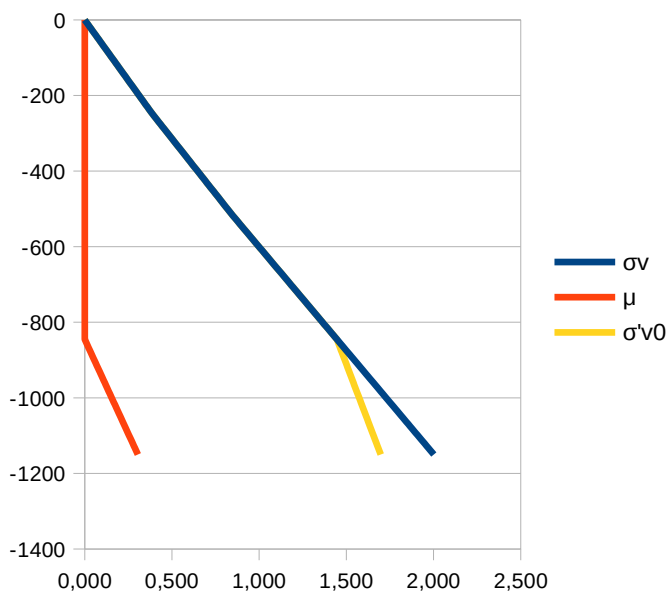
intervallo di integrazione	5,75	cm
riduzione angolo laterale	0	°
riduzione angolo punta	3	°

### VALORI ALLA PUNTA

strato		strato 3	
pressione efficace	$\sigma'v0$	1,697	daN/cm <sup>2</sup>
pressione totale	$\sigma v$	2,002	daN/cm <sup>2</sup>
angolo attrito	$\phi$ , med	31	°
angolo attrito	$\phi$ , min	31	°
coesione efficace	$c'$ med	0	daN/cm <sup>2</sup>
coesione efficace	$c'$ min	0	daN/cm <sup>2</sup>
coesione non drenata	$Cu$ , med	0	daN/cm <sup>2</sup>
coesione non drenata	$Cu$ , min	0	daN/cm <sup>2</sup>

	drenate	non drenate
<b>Nq <math>\phi</math>, med</b>	<b>32,616</b>	<b>1</b>
<b>Nq <math>\phi</math>, min</b>	<b>32,616</b>	<b>1</b>
<b>Nc <math>\phi</math>, med</b>	<b>52,62</b>	<b>9</b>
<b>Nc <math>\phi</math>, min</b>	<b>52,62</b>	<b>9</b>

### PRESSIONI LITOSTATICHE



## Calcolo pressioni litostatiche

z	strato	y	calcolo pressioni		
cm	-	dN/cm3	qv	μ	σ'v0
0	strato 1	0,001559	0,000	0,000	0,000
5,75	strato 1	0,001559	0,009	0,000	0,009
11,50	strato 1	0,001559	0,018	0,000	0,018
17,25	strato 1	0,001559	0,027	0,000	0,027
23,00	strato 1	0,001559	0,036	0,000	0,036
28,75	strato 1	0,001559	0,045	0,000	0,045
34,50	strato 1	0,001559	0,054	0,000	0,054
40,25	strato 1	0,001559	0,063	0,000	0,063
46,00	strato 1	0,001559	0,072	0,000	0,072
51,75	strato 1	0,001559	0,081	0,000	0,081
57,50	strato 1	0,001559	0,090	0,000	0,090
63,25	strato 1	0,001559	0,099	0,000	0,099
69,00	strato 1	0,001559	0,108	0,000	0,108
74,75	strato 1	0,001559	0,117	0,000	0,117
80,50	strato 1	0,001559	0,125	0,000	0,125
86,25	strato 1	0,001559	0,134	0,000	0,134
92,00	strato 1	0,001559	0,143	0,000	0,143
97,75	strato 1	0,001559	0,152	0,000	0,152
103,50	strato 1	0,001559	0,161	0,000	0,161
109,25	strato 1	0,001559	0,170	0,000	0,170
115,00	strato 1	0,001559	0,179	0,000	0,179
120,75	strato 1	0,001559	0,188	0,000	0,188
126,50	strato 1	0,001559	0,197	0,000	0,197
132,25	strato 1	0,001559	0,206	0,000	0,206
138,00	strato 1	0,001559	0,215	0,000	0,215
143,75	strato 1	0,001559	0,224	0,000	0,224
149,50	strato 1	0,001559	0,233	0,000	0,233
155,25	strato 1	0,001559	0,242	0,000	0,242
161,00	strato 1	0,001559	0,251	0,000	0,251
166,75	strato 1	0,001559	0,260	0,000	0,260
172,50	strato 1	0,001559	0,269	0,000	0,269
178,25	strato 1	0,001559	0,278	0,000	0,278
184,00	strato 1	0,001559	0,287	0,000	0,287
189,75	strato 1	0,001559	0,296	0,000	0,296
195,50	strato 1	0,001559	0,305	0,000	0,305
201,25	strato 1	0,001559	0,314	0,000	0,314
207,00	strato 1	0,001559	0,323	0,000	0,323
212,75	strato 1	0,001559	0,332	0,000	0,332
218,50	strato 1	0,001559	0,341	0,000	0,341
224,25	strato 1	0,001559	0,350	0,000	0,350
230,00	strato 1	0,001559	0,359	0,000	0,359
235,75	strato 1	0,001559	0,368	0,000	0,368
241,50	strato 1	0,001559	0,376	0,000	0,376
247,25	strato 1	0,001559	0,385	0,000	0,385
253,00	strato 2	0,001713	0,395	0,000	0,395
258,75	strato 2	0,001713	0,405	0,000	0,405
264,50	strato 2	0,001713	0,415	0,000	0,415
270,25	strato 2	0,001713	0,425	0,000	0,425
276,00	strato 2	0,001713	0,435	0,000	0,435
281,75	strato 2	0,001713	0,445	0,000	0,445
287,50	strato 2	0,001713	0,454	0,000	0,454
293,25	strato 2	0,001713	0,464	0,000	0,464
299,00	strato 2	0,001713	0,474	0,000	0,474
304,75	strato 2	0,001713	0,484	0,000	0,484
310,50	strato 2	0,001713	0,494	0,000	0,494
316,25	strato 2	0,001713	0,504	0,000	0,504
322,00	strato 2	0,001713	0,514	0,000	0,514
327,75	strato 2	0,001713	0,523	0,000	0,523
333,50	strato 2	0,001713	0,533	0,000	0,533
339,25	strato 2	0,001713	0,543	0,000	0,543
345,00	strato 2	0,001713	0,553	0,000	0,553
350,75	strato 2	0,001713	0,563	0,000	0,563
356,50	strato 2	0,001713	0,573	0,000	0,573
362,25	strato 2	0,001713	0,582	0,000	0,582
368,00	strato 2	0,001713	0,592	0,000	0,592
373,75	strato 2	0,001713	0,602	0,000	0,602
379,50	strato 2	0,001713	0,612	0,000	0,612
385,25	strato 2	0,001713	0,622	0,000	0,622
391,00	strato 2	0,001713	0,632	0,000	0,632
396,75	strato 2	0,001713	0,642	0,000	0,642
402,50	strato 2	0,001713	0,651	0,000	0,651
408,25	strato 2	0,001713	0,661	0,000	0,661
414,00	strato 2	0,001713	0,671	0,000	0,671
419,75	strato 2	0,001713	0,681	0,000	0,681
425,50	strato 2	0,001713	0,691	0,000	0,691
431,25	strato 2	0,001713	0,701	0,000	0,701
437,00	strato 2	0,001713	0,711	0,000	0,711
442,75	strato 2	0,001713	0,720	0,000	0,720
448,50	strato 2	0,001713	0,730	0,000	0,730
454,25	strato 2	0,001713	0,740	0,000	0,740
460,00	strato 2	0,001713	0,750	0,000	0,750
465,75	strato 2	0,001713	0,760	0,000	0,760
471,50	strato 2	0,001713	0,770	0,000	0,770
477,25	strato 2	0,001713	0,779	0,000	0,779
483,00	strato 2	0,001713	0,789	0,000	0,789
488,75	strato 2	0,001713	0,799	0,000	0,799
494,50	strato 2	0,001713	0,809	0,000	0,809
500,25	strato 2	0,001713	0,819	0,000	0,819
506,00	strato 2	0,001713	0,829	0,000	0,829
511,75	strato 2	0,001713	0,839	0,000	0,839
517,50	strato 2	0,001713	0,848	0,000	0,848
523,25	strato 3	0,001824	0,859	0,000	0,859
529,00	strato 3	0,001824	0,869	0,000	0,869
534,75	strato 3	0,001824	0,880	0,000	0,880
540,50	strato 3	0,001824	0,890	0,000	0,890
546,25	strato 3	0,001824	0,901	0,000	0,901
552,00	strato 3	0,001824	0,911	0,000	0,911
557,75	strato 3	0,001824	0,922	0,000	0,922
563,50	strato 3	0,001824	0,932	0,000	0,932
569,25	strato 3	0,001824	0,943	0,000	0,943

z	strato	γ	calcolo pressioni		
cm	-	dN/cm3	σv	μ	σ'v0
575,00	strato 3	0,001824	0,953	0,000	0,953
580,75	strato 3	0,001824	0,964	0,000	0,964
586,50	strato 3	0,001824	0,974	0,000	0,974
592,25	strato 3	0,001824	0,985	0,000	0,985
598,00	strato 3	0,001824	0,995	0,000	0,995
603,75	strato 3	0,001824	1,006	0,000	1,006
609,50	strato 3	0,001824	1,016	0,000	1,016
615,25	strato 3	0,001824	1,027	0,000	1,027
621,00	strato 3	0,001824	1,037	0,000	1,037
626,75	strato 3	0,001824	1,048	0,000	1,048
632,50	strato 3	0,001824	1,058	0,000	1,058
638,25	strato 3	0,001824	1,069	0,000	1,069
644,00	strato 3	0,001824	1,079	0,000	1,079
649,75	strato 3	0,001824	1,090	0,000	1,090
655,50	strato 3	0,001824	1,100	0,000	1,100
661,25	strato 3	0,001824	1,111	0,000	1,111
667,00	strato 3	0,001824	1,121	0,000	1,121
672,75	strato 3	0,001824	1,132	0,000	1,132
678,50	strato 3	0,001824	1,142	0,000	1,142
684,25	strato 3	0,001824	1,153	0,000	1,153
690,00	strato 3	0,001824	1,163	0,000	1,163
695,75	strato 3	0,001824	1,174	0,000	1,174
701,50	strato 3	0,001824	1,184	0,000	1,184
707,25	strato 3	0,001824	1,195	0,000	1,195
713,00	strato 3	0,001824	1,205	0,000	1,205
718,75	strato 3	0,001824	1,215	0,000	1,215
724,50	strato 3	0,001824	1,226	0,000	1,226
730,25	strato 3	0,001824	1,236	0,000	1,236
736,00	strato 3	0,001824	1,247	0,000	1,247
741,75	strato 3	0,001824	1,257	0,000	1,257
747,50	strato 3	0,001824	1,268	0,000	1,268
753,25	strato 3	0,001824	1,278	0,000	1,278
759,00	strato 3	0,001824	1,289	0,000	1,289
764,75	strato 3	0,001824	1,299	0,000	1,299
770,50	strato 3	0,001824	1,310	0,000	1,310
776,25	strato 3	0,001824	1,320	0,000	1,320
782,00	strato 3	0,001824	1,331	0,000	1,331
787,75	strato 3	0,001824	1,341	0,000	1,341
793,50	strato 3	0,001824	1,352	0,000	1,352
799,25	strato 3	0,001824	1,362	0,000	1,362
805,00	strato 3	0,001824	1,373	0,000	1,373
810,75	strato 3	0,001824	1,383	0,000	1,383
816,50	strato 3	0,001824	1,394	0,000	1,394
822,25	strato 3	0,001824	1,404	0,000	1,404
828,00	strato 3	0,001824	1,415	0,000	1,415
833,75	strato 3	0,001824	1,425	0,000	1,425
839,50	strato 3	0,001824	1,436	0,000	1,436
845,25	strato 3	0,001824	1,446	0,000	1,446
851,00	strato 3	0,001824	1,457	0,006	1,451
856,75	strato 3	0,001824	1,467	0,012	1,456
862,50	strato 3	0,001824	1,478	0,017	1,460
868,25	strato 3	0,001824	1,488	0,023	1,465
874,00	strato 3	0,001824	1,499	0,029	1,470
879,75	strato 3	0,001824	1,509	0,035	1,475
885,50	strato 3	0,001824	1,520	0,040	1,479
891,25	strato 3	0,001824	1,530	0,046	1,484
897,00	strato 3	0,001824	1,541	0,052	1,489
902,75	strato 3	0,001824	1,551	0,058	1,494
908,50	strato 3	0,001824	1,562	0,063	1,498
914,25	strato 3	0,001824	1,572	0,069	1,503
920,00	strato 3	0,001824	1,583	0,075	1,508
925,75	strato 3	0,001824	1,593	0,081	1,513
931,50	strato 3	0,001824	1,604	0,086	1,517
937,25	strato 3	0,001824	1,614	0,092	1,522
943,00	strato 3	0,001824	1,625	0,098	1,527
948,75	strato 3	0,001824	1,635	0,104	1,532
954,50	strato 3	0,001824	1,645	0,109	1,536
960,25	strato 3	0,001824	1,656	0,115	1,541
966,00	strato 3	0,001824	1,666	0,121	1,546
971,75	strato 3	0,001824	1,677	0,127	1,550
977,50	strato 3	0,001824	1,687	0,132	1,555
983,25	strato 3	0,001824	1,698	0,138	1,560
989,00	strato 3	0,001824	1,708	0,144	1,565
994,75	strato 3	0,001824	1,719	0,150	1,569
1000,50	strato 3	0,001824	1,729	0,155	1,574
1006,25	strato 3	0,001824	1,740	0,161	1,579
1012,00	strato 3	0,001824	1,750	0,167	1,584
1017,75	strato 3	0,001824	1,761	0,173	1,588
1023,50	strato 3	0,001824	1,771	0,178	1,593
1029,25	strato 3	0,001824	1,782	0,184	1,598
1035,00	strato 3	0,001824	1,792	0,190	1,603
1040,75	strato 3	0,001824	1,803	0,196	1,607
1046,50	strato 3	0,001824	1,813	0,201	1,612
1052,25	strato 3	0,001824	1,824	0,207	1,617
1058,00	strato 3	0,001824	1,834	0,213	1,622
1063,75	strato 3	0,001824	1,845	0,219	1,626
1069,50	strato 3	0,001824	1,855	0,224	1,631
1075,25	strato 3	0,001824	1,866	0,230	1,636
1081,00	strato 3	0,001824	1,876	0,236	1,640
1086,75	strato 3	0,001824	1,887	0,242	1,645
1092,50	strato 3	0,001824	1,897	0,247	1,650
1098,25	strato 3	0,001824	1,908	0,253	1,655
1104,00	strato 3	0,001824	1,918	0,259	1,659
1109,75	strato 3	0,001824	1,929	0,265	1,664
1115,50	strato 3	0,001824	1,939	0,270	1,669
1121,25	strato 3	0,001824	1,950	0,276	1,674
1127,00	strato 3	0,001824	1,960	0,282	1,678
1132,75	strato 3	0,001824	1,971	0,288	1,683
1138,50	strato 3	0,001824	1,981	0,293	1,688
1144,25	strato 3	0,001824	1,992	0,299	1,693
1150,00	strato 3	0,001824	2,002	0,305	1,697





φ, med	K=1-sen(φ)	μ =tan (φ)	k*μ*σ*v0	Q lat	strati					C' , med	rid	Q lat	strati				
					1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
34	0,44	0,67	0,283437267	3,07	0,00	0,00	3,07	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,286555645	3,11	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,289674023	3,14	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,2927924	3,17	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,295910778	3,21	0,00	0,00	3,21	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,299029155	3,24	0,00	0,00	3,24	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,302147533	3,27	0,00	0,00	3,27	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,30526591	3,31	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,308384288	3,34	0,00	0,00	3,34	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,311502665	3,38	0,00	0,00	3,38	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,314621043	3,41	0,00	0,00	3,41	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,31773942	3,44	0,00	0,00	3,44	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,320857798	3,48	0,00	0,00	3,48	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,323976176	3,51	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,327094553	3,55	0,00	0,00	3,55	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,330212931	3,58	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,333331308	3,61	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,336449686	3,65	0,00	0,00	3,65	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,339568063	3,68	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,342686441	3,71	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,345804818	3,75	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,348923196	3,78	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,352041573	3,82	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,355159951	3,85	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,358278328	3,88	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,361396706	3,92	0,00	0,00	3,92	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,364515084	3,95	0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,367633461	3,98	0,00	0,00	3,98	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,370751839	4,02	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,373870216	4,05	0,00	0,00	4,05	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,376988594	4,09	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,380106971	4,12	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,383225349	4,15	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,386343726	4,19	0,00	0,00	4,19	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,389462104	4,22	0,00	0,00	4,22	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,392580481	4,25	0,00	0,00	4,25	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,395698859	4,29	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,398817237	4,32	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,401935614	4,36	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,405053992	4,39	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,408172369	4,42	0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,411290747	4,46	0,00	0,00	4,46	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,414409124	4,49	0,00	0,00	4,49	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,417527502	4,53	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,420645879	4,56	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,423764257	4,59	0,00	0,00	4,59	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,426882634	4,63	0,00	0,00	4,63	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,430001012	4,66	0,00	0,00	4,66	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,431409753	4,68	0,00	0,00	4,68	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,432818493	4,69	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,434227234	4,71	0,00	0,00	4,71	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,435635975	4,72	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,437044716	4,74	0,00	0,00	4,74	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,438453456	4,75	0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,439862197	4,77	0,00	0,00	4,77	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,441270938	4,78	0,00	0,00	4,78	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,442679679	4,80	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,444088419	4,81	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,44549716	4,83	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,446905901	4,84	0,00	0,00	4,84	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,448314641	4,86	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,449723382	4,87	0,00	0,00	4,87	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,451132123	4,89	0,00	0,00	4,89	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,452540864	4,90	0,00	0,00	4,90	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,453949604	4,92	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,455358345	4,94	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,456767086	4,95	0,00	0,00	4,95	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,458175827	4,97	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,459584567	4,98	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,460993308	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,462402049	5,01	0,00	0,00	5,01	0,00	0,00	0	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,463810789	5,0													



φ, min	K=1-sen(fi)	μ =tan (φ)	k*μ*σ*v0	strati					C', min	rid	strati						
				Q lat	1	2	3	4	5		Q lat	1	2	3	4	5	
34	0,44	0,67	0,283437	3,07	0,00	0,00	3,07	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,286556	3,11	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,289674	3,14	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,292792	3,17	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,295911	3,21	0,00	0,00	3,21	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,299029	3,24	0,00	0,00	3,24	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,302148	3,27	0,00	0,00	3,27	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,305266	3,31	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,308384	3,34	0,00	0,00	3,34	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,311503	3,38	0,00	0,00	3,38	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,314621	3,41	0,00	0,00	3,41	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,317739	3,44	0,00	0,00	3,44	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,320858	3,48	0,00	0,00	3,48	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,323976	3,51	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,327095	3,55	0,00	0,00	3,55	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,330213	3,58	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,333331	3,61	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,33645	3,65	0,00	0,00	3,65	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,339568	3,68	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,342686	3,71	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,345805	3,75	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,348923	3,78	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,352042	3,82	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,35516	3,85	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,358278	3,88	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,361397	3,92	0,00	0,00	3,92	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,364515	3,95	0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,367633	3,98	0,00	0,00	3,98	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,370752	4,02	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,37387	4,05	0,00	0,00	4,05	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,376989	4,09	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,380107	4,12	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,383225	4,15	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,386344	4,19	0,00	0,00	4,19	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,389462	4,22	0,00	0,00	4,22	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,39258	4,25	0,00	0,00	4,25	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,395699	4,29	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,398817	4,32	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,401936	4,36	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,405054	4,39	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,408172	4,42	0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,411291	4,46	0,00	0,00	4,46	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,414409	4,49	0,00	0,00	4,49	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,417528	4,53	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,420646	4,56	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,423764	4,59	0,00	0,00	4,59	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,426883	4,63	0,00	0,00	4,63	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,430001	4,66	0,00	0,00	4,66	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,43141	4,68	0,00	0,00	4,68	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,432818	4,69	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,434227	4,71	0,00	0,00	4,71	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,435636	4,72	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,437045	4,74	0,00	0,00	4,74	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,438453	4,75	0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,439862	4,77	0,00	0,00	4,77	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,441271	4,78	0,00	0,00	4,78	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,44268	4,80	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,444088	4,81	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,445497	4,83	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,446906	4,84	0,00	0,00	4,84	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,448315	4,86	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,449723	4,87	0,00	0,00	4,87	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,451132	4,89	0,00	0,00	4,89	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,452541	4,90	0,00	0,00	4,90	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,45395	4,92	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,455358	4,94	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,456767	4,95	0,00	0,00	4,95	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,458176	4,97	0,00	0,00	4,97	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,459585	4,98	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,460993	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,462402	5,01	0,00	0,00	5,01	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,463811	5,03	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00	0	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,44	0,67	0,46522	5,04	0,00	0,00</											

[illegible][illegible]

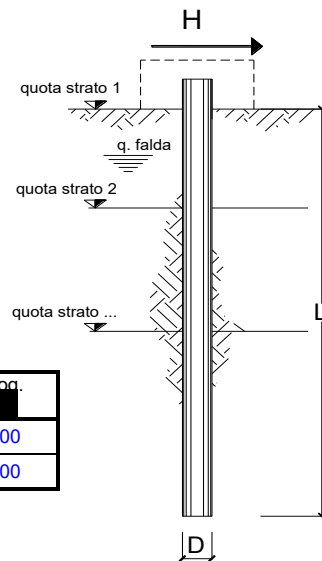
0,0    191,1    0,0    0,0    0,0

0,0    191,1    0,0    0,0    0,0



**opera**   **Pali di fondazione resistenza GEO carico orizzontale DRENATE**

coefficienti parziali  Metodo di calcolo			A		M		R
			permanenti	variabili			
			$\gamma_G$	$\gamma_Q$	$\gamma_{\phi'}$	$\gamma_{cu}$	$\gamma_T$
SLU	A1+M1+R1	●	1,30	1,50	1,00	1,00	1,00
	A2+M1+R2	●	1,00	1,30	1,00	1,00	1,60
	A1+M1+R3	○	1,30	1,50	1,00	1,00	1,30
	SISMA	●	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30
DM88		●	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
definiti dal progettista		●	1,30	1,50	1,25	1,40	1,00



n	1	2	3	4	5	7	≥10	T A	prog.
$\xi_3$	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,45	1,40	1,00	1,00
$\xi_4$	1,70	1,55	1,48	1,42	1,34	1,28	1,21	1,00	1,00

strati terreno	descrizione	quote (m)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\gamma'$ (kN/m <sup>3</sup> )	Parametri medi			Parametri minimi		
					$\varphi$ (°)	$k_p$	$c_u$ (kPa)	$\varphi$ (°)	$k_p$	$c_u$ (kPa)
p.c.=strato 1		100,00	15,59	7,54	21	2,12		21	2,12	
<input checked="" type="checkbox"/> strato 2		97,50	17,13	9,09	24	2,37		24	2,37	
<input checked="" type="checkbox"/> strato 3		94,80	18,24	10,03	34	3,54		34	3,54	
<input type="checkbox"/> strato 4						1,00			1,00	
<input type="checkbox"/> strato 5						1,00			1,00	
<input type="checkbox"/> strato 6						1,00			1,00	

Quota falda **91,5** (m)

Diametro del palo D 0,60 (m)

Lunghezza del palo L 11,00 (m)

Momento di plasticizzazione palo  $M_y$  257,44 (kNm)

Step di calcolo 0,05 (m)

- palo impedito di ruotare

 palo libero

H medio

H minimo

Palo lungo	167,6	(kN)
------------	-------	------

167,6 (kN)

Palo corto	1324,2	(kN)
------------	--------	------

1324,2 (kN)

**H<sub>med</sub>      167,6      (kN)      Palo lungo**

**H<sub>min</sub>      167,6      (kN)      Palo lungo**

$$H_k = \text{Min}(H_{\text{med}}/\xi_3; R_{\text{min}}/\xi_4)$$

101,56 (kN)

$$H_d = H_k / \gamma_T$$

**78,12 (kN)**

Carico Assiale Permanente (G):

G = 55,07692308 (kN)

Carico Assiale variabile (Q):

$$Q = 0 \quad (\text{kN})$$

$$F_d = G \cdot \gamma_G + Q \cdot \gamma_Q =$$

**71,60 (kN)**

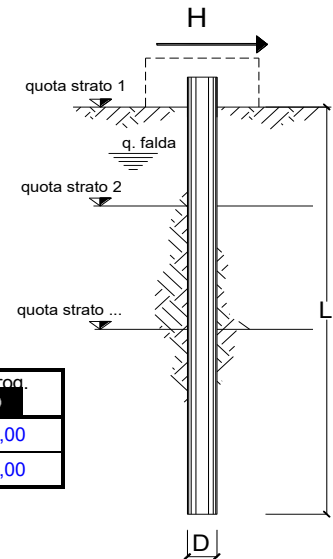
$$FS = H_d / F_d =$$

**1,09**



opera **Pali di fondazione resistenza GEO carico orizzontale NON DRENATE**

coefficienti parziali			A		M		R
Metodo di calcolo			permanenti	variabili	$\gamma_{\phi'}$	$\gamma_{cu}$	$\gamma_T$
SLU	A1+M1+R1	●	1,30	1,50	1,00	1,00	1,00
	A2+M1+R2	●	1,00	1,30	1,00	1,00	1,60
	A1+M1+R3	○	1,30	1,50	1,00	1,00	1,30
	SISMA	●	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30
DM88			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
definiti dal progettista			1,30	1,50	1,25	1,40	1,00



n	1	2	3	4	5	7	≥10	T A	prog.
$\xi_3$	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,45	1,40	1,00	1,00
$\xi_4$	1,70	1,55	1,48	1,42	1,34	1,28	1,21	1,00	1,00

strati terreno	descrizione	quote (m)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\gamma'$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\phi$ (°)	Parametri medi		Parametri minimi		
						$k_p$	$c_u$ (kPa)	$\phi$ (°)	$k_p$	$c_u$ (kPa)
p.c.=strato 1		100,00	15,59	7,54		1,00	22,1		1,00	22,1
<input checked="" type="checkbox"/> strato 2		97,50	17,13	9,09		1,00	46,9		1,00	46,9
<input checked="" type="checkbox"/> strato 3		94,80	18,24	10,03		1,00			1,00	
<input type="checkbox"/> strato 4						1,00			1,00	
<input type="checkbox"/> strato 5						1,00			1,00	
<input type="checkbox"/> strato 6						1,00			1,00	

Quota falda 91,5 (m)  
 Diametro del palo D 0,60 (m)  
 Lunghezza del palo L 11,00 (m)  
 Momento di plasticizzazione palo  $M_y$  257,44 (kNm)  
 Step di calcolo 0,05 (m)

- ☐ palo impedito di ruotare  
☒ palo libero

	<u>H medio</u>		<u>H minimo</u>	
Palo lungo	164,1 (kN)		164,1 (kN)	
Palo corto	228,9 (kN)		228,9 (kN)	
	$H_{med}$ 164,1 (kN)	Palo lungo	$H_{min}$ 164,1 (kN)	Palo lungo
	$H_k = \text{Min}(H_{med}/\xi_3 ; R_{min}/\xi_4)$		99,45 (kN)	
	$H_d = H_k/\gamma_T$		76,50 (kN)	
Carico Assiale Permanente (G):	G =	55,07692308 (kN)		
Carico Assiale variabile (Q):	Q =	0 (kN)		
	$F_d = G \cdot \gamma_G + Q \cdot \gamma_Q =$	71,60 (kN)		
	$FS = H_d / F_d =$	1,07		



CALCOLO DEL CEDIMENTO DELLA PALIFICATA

OPERA: Cedimento pali d600

DATI DI INPUT:

Diametro del Palo (D):	0,60	(m)
Carico sul palo (P):	510,0	(kN)
Lunghezza del Palo (L):	11,00	(m)
Lunghezza Utile del Palo (Lu):	6,00	(m)
Modulo di Deformazione (E):	46,17	(MPa)
Numero di pali della Palificata (n):	165	(-)
Spaziatura dei pali (s):	2,8	(m)

CEDIMENTO DEL PALO SINGOLO:

$\delta = \beta \cdot P / E \cdot L_{utile}$

Coefficiente di forma

$\beta = 0,5 + \text{Log}(L_{utile} / D): 1,50 \quad (-)$

Cedimento del palo

$\delta = \beta \cdot P / E \cdot L_{utile} = 2,76 \text{ (mm)}$

CEDIMENTO DELLA PALIFICATA:

$\delta p = R_s \cdot \delta = n \cdot R_g \cdot \delta$

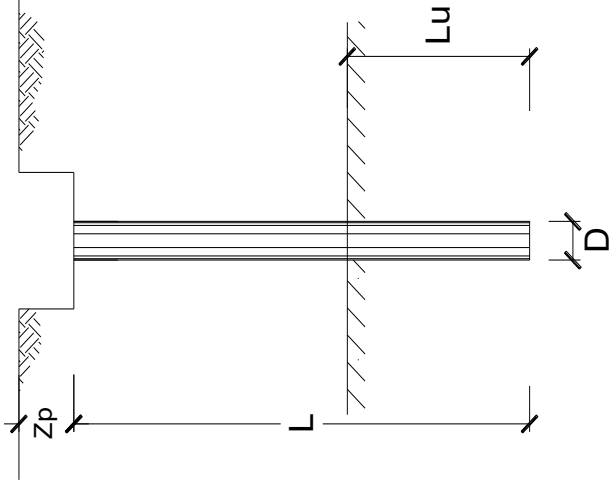
Coefficiente di Gruppo

$R_g = 0,5 / R + 0,13 / R^2 \quad (\text{Viggiani, 1999})$

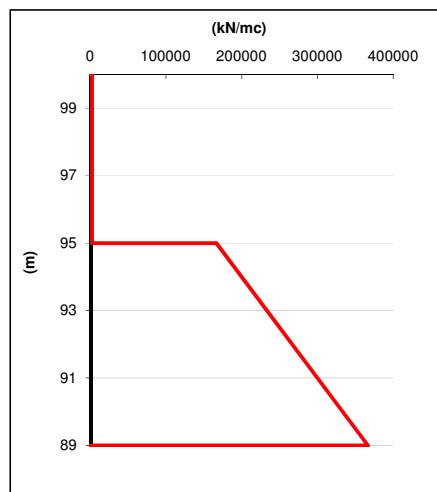
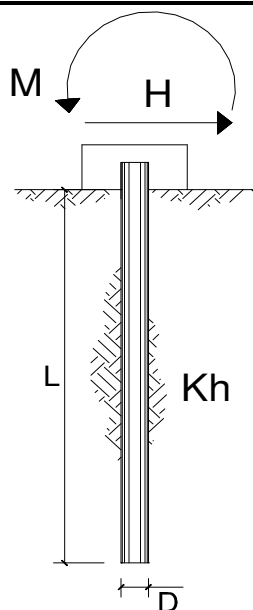
$R = (n \cdot s / L)^{0,5} \quad R = 6,481$

Cedimento della palificata

$\delta p = n \cdot R_g \cdot \delta = 165 \cdot 0,08 \cdot 2,76 = 36,56 \text{ (mm)}$







strati terreno	descrizione	quote (m)	$k_h$ (kN/m <sup>3</sup> )	$n_h$ (kN/m <sup>3</sup> )
p.c.=strato 1		100,00	2467,8	
<input checked="" type="checkbox"/> strato 2		95,00	0	20000
<input type="checkbox"/> strato 3				
<input type="checkbox"/> strato 4				
<input type="checkbox"/> strato 5				
<input type="checkbox"/> strato 6				

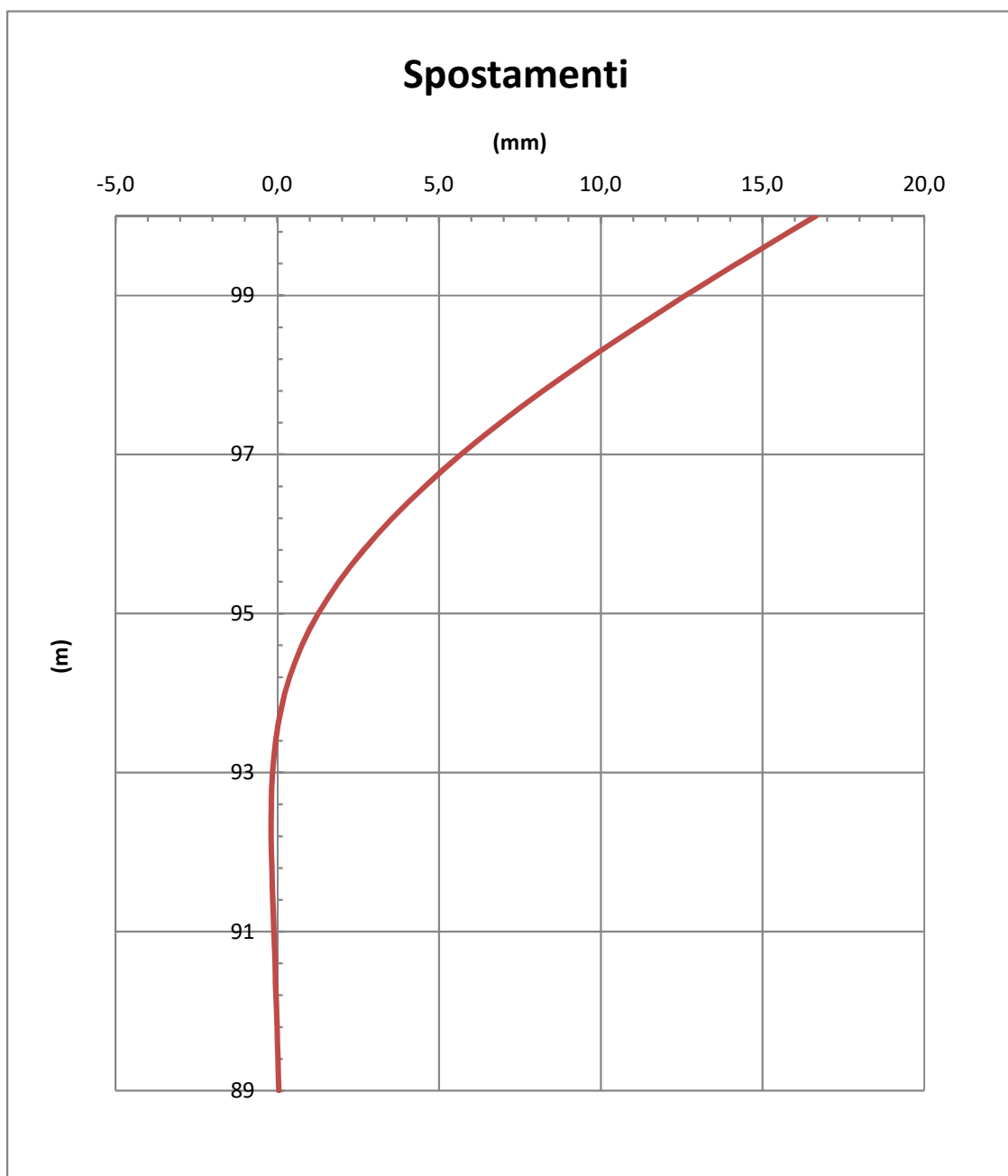
Diametro del palo 0,6 (m)  
 J palo 0,00636 (m<sup>4</sup>)  
 Lunghezza del palo 11 (m)  
 Forza orizzontale in testa 71,6 (kN)  
 Momento in testa 0 (kNm)  
 E cls 31447 (Mpa)  
 dimensione elementi 0,2 (m)

- ☒ palo impedito di ruotare  
☒ palo impedito di traslare  
☒ palo libero

Spostamenti, Rotazioni, Pressione				
nodo	z	y(z)	$\alpha(z)$	p(z)
	quota	(mm)	(rad)	(kPa)
	(m)			
1	100,00	16,65	0,00407	41,09
2	99,80	15,84	0,00407	39,08
3	99,60	15,02	0,00405	37,08
4	99,40	14,22	0,00401	35,09
5	99,20	13,42	0,00397	33,12
6	99,00	12,63	0,00392	31,17
7	98,80	11,85	0,00385	29,25
8	98,60	11,09	0,00378	27,37
9	98,40	10,34	0,00369	25,53
10	98,20	9,61	0,00360	23,72
11	98,00	8,90	0,00350	21,97
12	97,80	8,21	0,00340	20,27
13	97,60	7,54	0,00329	18,62
14	97,40	6,90	0,00317	17,02
15	97,20	6,28	0,00305	15,49
16	97,00	5,68	0,00292	14,01
17	96,80	5,11	0,00279	12,60
18	96,60	4,56	0,00265	11,26
19	96,40	4,05	0,00251	9,99
20	96,20	3,56	0,00237	8,78
21	96,00	3,10	0,00222	7,65
22	95,80	2,67	0,00207	6,59
23	95,60	2,27	0,00191	5,61
24	95,40	1,91	0,00176	4,70
25	95,20	1,57	0,00160	3,88
26	95,00	1,27	0,00143	108,32
27	94,80	1,00	0,00127	173,08
28	94,60	0,76	0,00110	137,08
29	94,40	0,56	0,00095	103,91
30	94,20	0,38	0,00080	73,94
31	94,00	0,24	0,00066	47,40
32	93,80	0,12	0,00053	24,39
33	93,60	0,02	0,00042	4,89
34	93,40	-0,05	0,00032	-11,17
35	93,20	-0,11	0,00023	-23,99
36	93,00	-0,14	0,00016	-33,80
37	92,80	-0,17	0,00010	-40,88
38	92,60	-0,18	0,00005	-45,52
39	92,40	-0,19	0,00001	-48,05
40	92,20	-0,19	-0,00003	-48,79
41	92,00	-0,18	-0,00005	-48,05
42	91,80	-0,17	-0,00007	-46,11
43	91,60	-0,15	-0,00008	-43,25
44	91,40	-0,14	-0,00008	-39,69
45	91,20	-0,12	-0,00009	-35,64
46	91,00	-0,10	-0,00009	-31,26
47	90,80	-0,09	-0,00009	-26,68
48	90,60	-0,07	-0,00008	-21,99
49	90,40	-0,05	-0,00008	-17,27
50	90,20	-0,04	-0,00008	-12,53
51	90,00	-0,02	-0,00007	-7,78
52	89,80	-0,01	-0,00007	-3,02
53	89,60	0,01	-0,00007	1,80
54	89,40	0,02	-0,00007	6,72
55	89,20	0,03	-0,00007	11,76
56	89,00	0,05	-0,00007	16,90

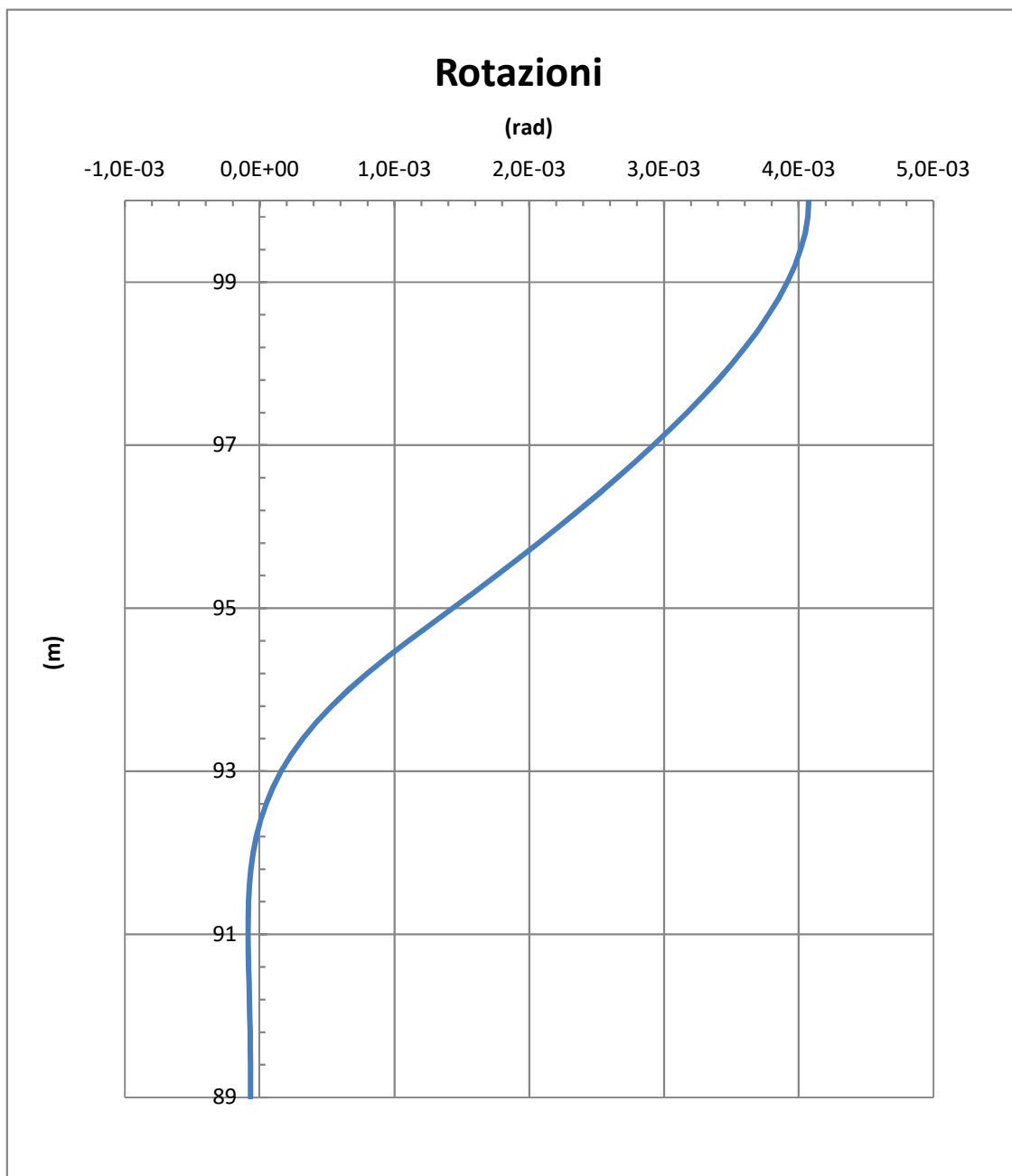
Sollecitazioni			
nodo	z	M(z)	T(z)
	quota	(kNm)	(kN)
	(m)		
1	100,00	0,00	69,13
2	99,80	13,83	69,13
	99,80	13,83	64,45
3	99,60	26,72	64,45
	99,60	26,72	60,00
4	99,40	38,72	60,00
	99,40	38,72	55,79
5	99,20	49,87	55,79
	99,20	49,87	51,81
6	99,00	60,23	51,81
	99,00	60,23	48,07
7	98,80	69,85	48,07
	98,80	69,85	44,56
8	98,60	78,76	44,56
	98,60	78,76	41,28
9	98,40	87,02	41,28
	98,40	87,02	38,21
10	98,20	94,66	38,21
	98,20	94,66	35,37
11	98,00	101,73	35,37
	98,00	101,73	32,73
12	97,80	108,28	32,73
	97,80	108,28	30,30
13	97,60	114,34	30,30
	97,60	114,34	28,06
14	97,40	119,95	28,06
	97,40	119,95	26,02
15	97,20	125,16	26,02
	97,20	125,16	24,16
16	97,00	129,99	24,16
	97,00	129,99	22,48
17	96,80	134,48	22,48
	96,80	134,48	20,97
18	96,60	138,68	20,97
	96,60	138,68	19,62
19	96,40	142,60	19,62
	96,40	142,60	18,42
20	96,20	146,29	18,42
	96,20	146,29	17,37
21	96,00	149,76	17,37
	96,00	149,76	16,45
22	95,80	153,05	16,45
	95,80	153,05	15,66
23	95,60	156,18	15,66
	95,60	156,18	14,98
24	95,40	159,18	14,98
	95,40	159,18	14,42
25	95,20	162,06	14,42
	95,20	162,06	13,95
26	95,00	164,85	13,95
	95,00	164,85	0,95
27	94,80	165,04	0,95
	94,80	165,04	-19,82
28	94,60	161,08	-19,82
	94,60	161,08	-36,27
29	94,40	153,83	-36,27
	94,40	153,83	-48,73
30	94,20	144,08	-48,73
	94,20	144,08	-57,61
31	94,00	132,56	-57,61
	94,00	132,56	-63,30
32	93,80	119,90	-63,30
	93,80	119,90	-66,22
33	93,60	106,65	-66,22



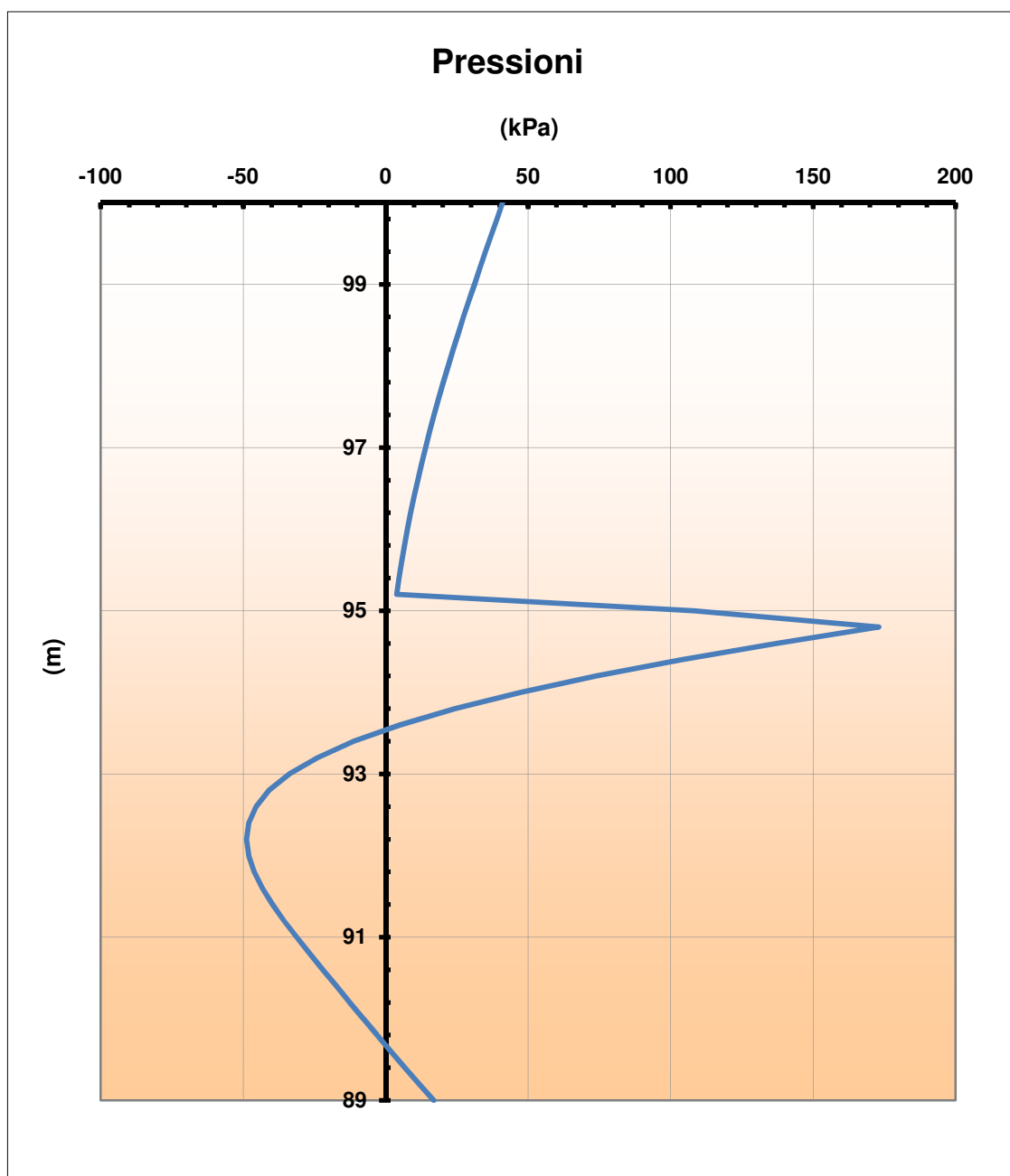


— M. Mancina, R. Nori, P. Iasiello - Progetti e Calcoli di Geotecnica con Excel vol.2 - ed. DEI—

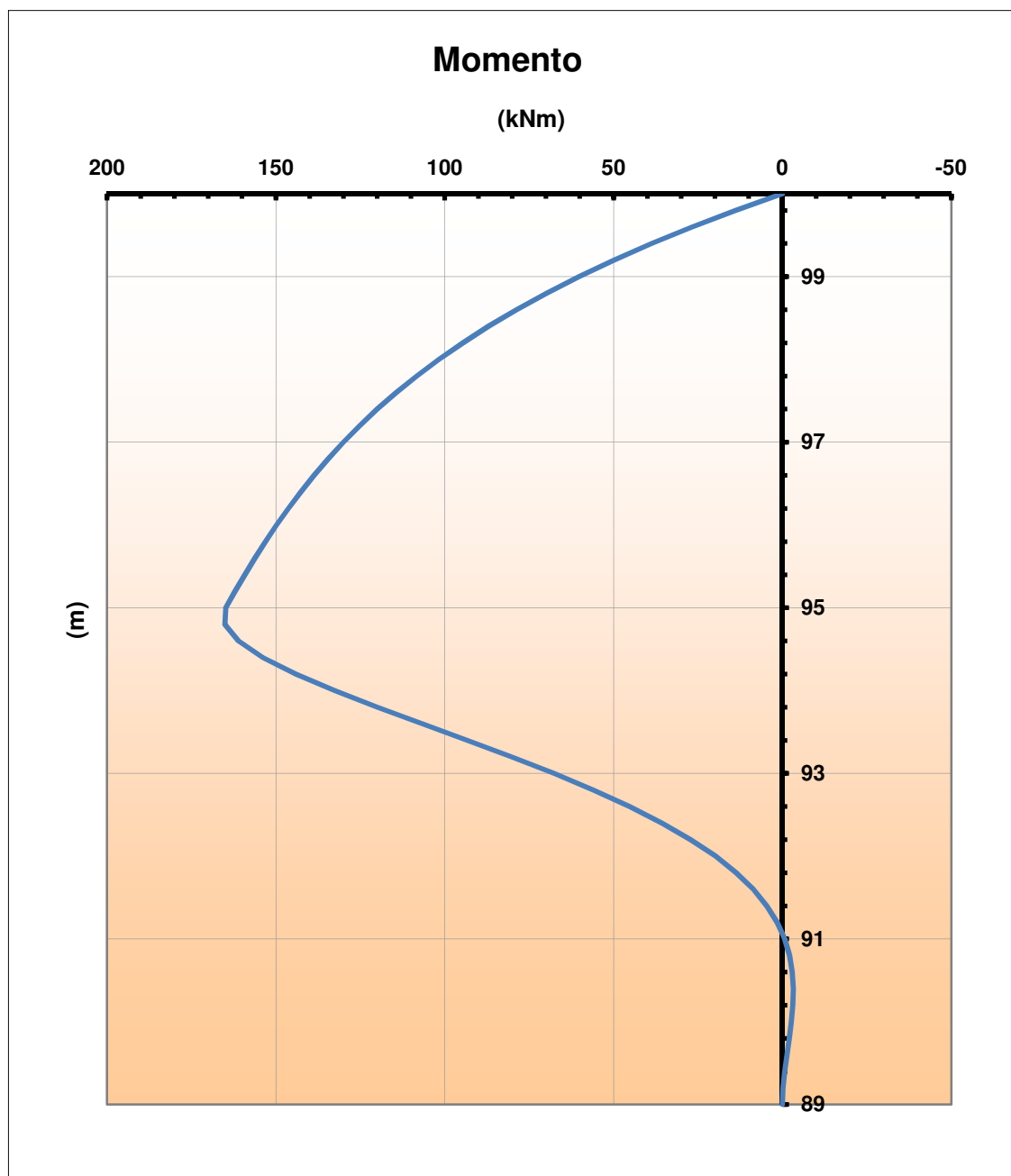




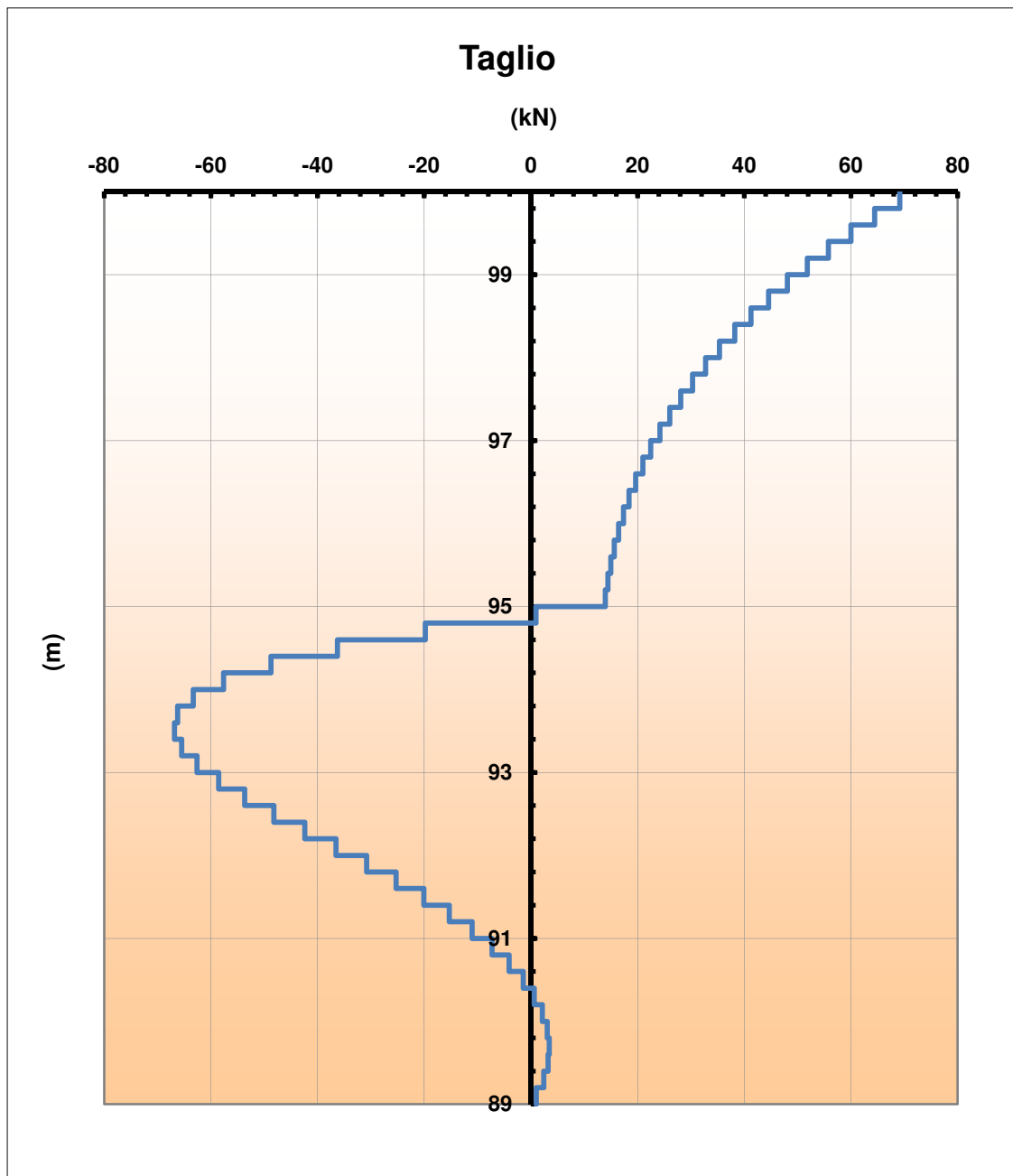
— M. Mancina, R. Nori, P. Iasiello - Progetti e Calcoli di Geotecnica con Excel vol.2 - ed. DEI—



— M. Mancina, R. Nori, P. Iasiello - Progetti e Calcoli di Geotecnica con Excel vol.2 - ed. DEI—



— M. Mancina, R. Nori, P. Iasiello - Progetti e Calcoli di Geotecnica con Excel vol.2 - ed. DEI—



— M. Mancina, R. Nori, P. Iasiello - Progetti e Calcoli di Geotecnica con Excel vol.2 - ed. DEI—

<b>ALLEGATO 6.      CALCOLO DEL MOMENTO AGGIUNTIVO SUL PALO DA INTERAZIONE CINEMATICA PALO-TERRENO</b>
--

## CALCOLO MOMENTO DA INTERAZIONE CINEMATICA

Diametro palo	$d =$	0,6	m
Lunghezza del palo	$L =$	11	m
Modulo elastico di rigidezza assiale del palo	$E_p =$	31447	N/mm <sup>2</sup>
Strato 1			
Altezza strato	$h_1 =$	5	m
Velocità onde di taglio	$V_{s1} =$	230	m/s
Densità	$\rho_1 =$	1,709	kN s <sup>2</sup> /m <sup>4</sup>
Poisson	$\nu_1 =$	0,3	
Strato 2			
Altezza strato	$h_2 =$	6	m
Velocità onde di taglio	$V_{s2} =$	423	m/s
Densità	$\rho_2 =$	1,859	kN s <sup>2</sup> /m <sup>4</sup>
Poisson	$\nu_2 =$	0,3	
Accelerazione massima al sito	$a_{max} = S_a/g$	1,2	m/s <sup>2</sup>
Rapporto di snellezza	$L/d =$	18,333	
Momento di inerzia del palo	$J_p =$	0,006362	m <sup>4</sup>
Modulo di taglio dello strato 1	$G_1 = \rho_1 V_{s1}^2 =$	90	N/mm <sup>2</sup>
Modulo di Young dello strato 1	$E_1 = 2(1+\nu_1)G_1 =$	235	N/mm <sup>2</sup>
Modulo di taglio dello strato 2	$G_2 = \rho_2 V_{s2}^2 =$	333	N/mm <sup>2</sup>
Modulo di Young dello strato 2	$E_2 = 2(1+\nu_2)G_2 =$	865	N/mm <sup>2</sup>
	$E_p/E_1 =$	134	
Lunghezza attiva del palo	$L_a = 1.5 d (E_p/E_1)^{0.25} =$	3,061	m
	$h_1 > L_a ?$	SI	
	$V_{s2}/V_{s1} =$	1,84	
Tensione di taglio all'interfaccia tra i due strati	$\tau_c = a_{max} \rho_1 h_1 =$	10,25	kN/m <sup>2</sup>
Momento flettente massimo nel palo (Nikolau et al., 2001)	$M = 0.042 \tau_c d^3 (L/d)^{0.30} (E_p/E_1)^{0.65} (V_{s2}/V_{s1})^{0.50} =$	7,28	kNm
Fattore di riduzione del momento (campo dei valori frequenti 0.17-0.50)	$\delta =$	0,5	
<b>Momento cinematico massimo</b>	<b><math>MCIN = M \delta =</math></b>	<b>3,64</b>	<b>kNm</b>

## ALLEGATO 7. VERIFICHE STR DEI PALI

### ALLEGATO 7.1. Verifica a pressoflessione

Verifica C.A. S.L.U. - File:

File Materiali Opzioni Visualizza Progetto Sez. Rett. Sismica Normativa: NTC 2008 ?

Titolo :

Sezione circolare cava

Raggio esterno 30 [cm]  
 Raggio interno 0 [cm]  
 N° barre uguali 10  
 Diametro barre 2 [cm]  
 Copriferro (baric.) 7 [cm]

N° barre 0 Zoom

Tipo Sezione  
☐ Rettan.re ☐ Trapezi  
☐ a T ☒ Circolare  
☐ Rettangoli ☐ Coord.

Sollecitazioni  
 S.L.U. Metodo n

N<sub>Ed</sub> 0 0 kN  
 M<sub>xEd</sub> 170 0 kNm  
 M<sub>yEd</sub> 0 0

P.to applicazione N  
☒ Centro ☐ Baricentro cls  
☐ Coord.[cm] xN 0 yN 0

Tipo rottura  
 Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

Metodo di calcolo  
☒ S.L.U.+ ☐ S.L.U.-  
☒ Metodo n

Tipo flessione  
☒ Retta ☐ Deviata

Vertici: 52 N° rett. 100  
 Calcola MRd Dominio M-N  
 L<sub>0</sub> 0 cm Col. modello

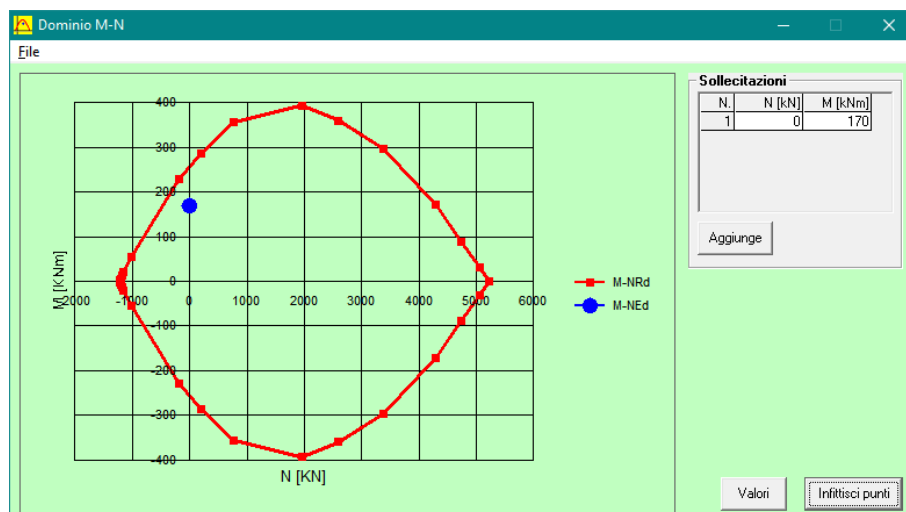
Precompresso

Materiali

B450C C25/30

$\epsilon_{su}$  67,5 ‰  $\epsilon_{c2}$  2 ‰  
 $f_{yd}$  391,3 N/mm<sup>2</sup>  $\epsilon_{cu}$  3,5 ‰  
 $E_s$  200 000 N/mm<sup>2</sup>  $f_{cd}$  14,17  
 $E_s/E_c$  15  $f_{cc}/f_{cd}$  0,8 ?  
 $\epsilon_{syd}$  1,957 ‰  $\sigma_{c,adm}$  9,75  
 $\sigma_{s,adm}$  255 N/mm<sup>2</sup>  $\tau_{co}$  0,6  
 $\tau_{c1}$  1,829

M<sub>xRd</sub> 258,8 kN m  
 $\sigma_c$  -14,17 N/mm<sup>2</sup>  
 $\sigma_s$  391,3 N/mm<sup>2</sup>  
 $\epsilon_c$  3,5 ‰  
 $\epsilon_s$  8,615 ‰  
 d 53 cm  
 x 15,31 x/d 0,2889  
 $\delta$  0,8011



Verifica C.A. S.L.U. - File: \_ □ ×

File Materiali Opzioni Visualizza Progetto Sez. Rett. Sismica Normativa: NTC 2008 ?

**Titolo :**

**Sezione circolare cava**

Raggio esterno  [cm]

Raggio interno  [cm]

N° barre uguali

Diametro barre  [cm]

Copriferro (baric.)  [cm]

N° barre  **Zoom**

**Tipo Sezione**

☐ Rettan.re ☐ Trapezi

☐ a T ☒ Circolare

☐ Rettangoli ☐ Coord.

**Sollecitazioni**

S.L.U. Metodo n

N<sub>Ed</sub>   kN

M<sub>xEd</sub>   kNm

M<sub>yEd</sub>

**P.to applicazione N**

☒ Centro ☐ Baricentro cls

☐ Coord.[cm] xN  yN

**Tipo rottura**

Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

**Materiali**

B450C

C25/30

ε<sub>su</sub>  ‰ ε<sub>c2</sub>  ‰

f<sub>yd</sub>  N/mm<sup>2</sup> ε<sub>cu</sub>  ‰

E<sub>s</sub>  N/mm<sup>2</sup> f<sub>cd</sub>  ‰

E<sub>s</sub>/E<sub>c</sub>  f<sub>cc</sub>/f<sub>cd</sub>  [?]

ε<sub>syd</sub>  ‰ σ<sub>c,adm</sub>  ‰

σ<sub>s,adm</sub>  N/mm<sup>2</sup> τ<sub>co</sub>  ‰

τ<sub>c1</sub>  ‰

M<sub>xRd</sub>  kN m

σ<sub>c</sub>  N/mm<sup>2</sup>

σ<sub>s</sub>  N/mm<sup>2</sup>

ε<sub>c</sub>  ‰

ε<sub>s</sub>  ‰

d  cm

x  x/d

δ

**Metodo di calcolo**

☒ S.L.U.+ ☐ S.L.U.-

☐ Metodo n

**Tipo flessione**

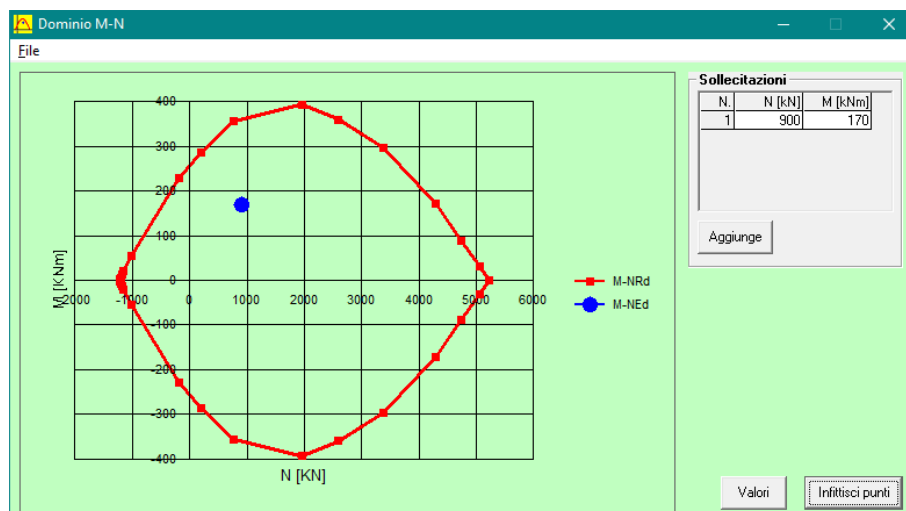
☒ Retta ☐ Deviata

Vertici:  N° rett.

**Calcola MRd** **Dominio M-N**

L<sub>0</sub>  cm **Col. modello**

☐ Precompresso







## VERIFICA STRUTTURALI SLU A TAGLIO SECONDO NTC 2018

### caratteristiche sezione circolare

Diametro sezione circolare CLS	D	600	mm
Copri ferro sezione	c	50	mm

### caratteristiche materiali

Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo	$f_{ck}$	25	N / mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cubica del CLS	$R_{ck}$	30	N / mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza CLS	$\gamma_c$	1.50	
Resistenza caratteristica dell'acciaio	$f_{yk}$	450	N / mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza sull'acciaio	$\gamma_s$	1.15	
Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo	$f_{cd}$	14.17	N / mm <sup>2</sup>
Resistenza di calcolo dell'acciaio	$f_{yd}$	391.30	N / mm <sup>2</sup>

### Armature sezione

Armatura longitudinale	diametro	Ø	20	mm
	n° barre	n° b	10	
Armatura trasversale (spirale)	diametro	Ø	10	mm
	passo	p st	15.0	cm

### Sollecitazioni

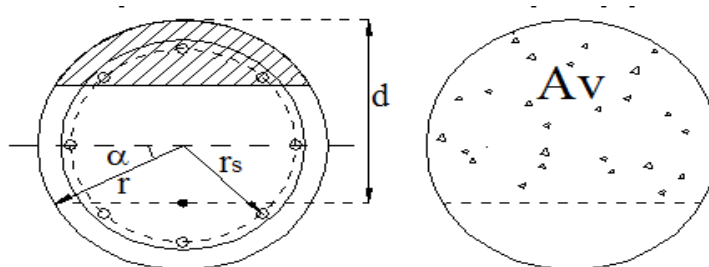
SLU

T		
kN	verifica	
71,6	ok	0,38

## Resistenza a TAGLIO SLU

### Calcolo della sezione rettangolare equivalente

Metodo proposto da Clarke-Birjandi 1993 e da Feltham 2004.



diametro della sezione circolare in cls	D	600	mm
Copri ferro	c	50	mm
diametro barre longitudinali	Ø	20	mm
$R_s$ = raggio medio dell'armatura = $D/2 - c - f_i/2$		240.00	mm
$\sin(\alpha_2) = \frac{2 \cdot R_s}{\pi \cdot R}$		0.51	-
alfa2		30.62	°
altezza utile sezione rettangolare equivalente	$d = R \cdot (1 + \sin(\alpha_2))$	452.79	mm
$A_v = R^2 \cdot (\pi/2 + \alpha_2 + \sin(\alpha_2) \cdot \cos(\alpha_2))$		228911	mmq
larghezza minima della sezione rettangolare equivalente	bw	505.56	mm

**rieipilogo caratteristiche sezione rettangolare equivalente**

Base	B	506	mm
Copriferro	c	50	mm
Altezza utile	d	453	mm

**parametri resistenza a taglio con armature trasversali**

Coefficiente maggiorativo	$\alpha_c$	1.00	
inclinazione armatura trasversale	$\alpha$	82.87	°
inclinazione dei puntoni di CLS	$\theta$	45.00	°

**Armatura trasversale impiegata**

$\varnothing$ mm	passo cm	n° bracci -
10	15	2

area armatura trasversale	Ast	157.08	mmq
---------------------------	-----	--------	-----

$$V_{Rsd} = 0.9 \cdot d \cdot \frac{A_{sw}}{s} \cdot (\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \theta) \cdot \sin \alpha$$
$$V_R = \min \left( V_{Rsd}, V_{Rcd} \right)$$
$$V_{Rcd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f'_{cd} \cdot \frac{(\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \theta)}{(1 + \operatorname{ctg}^2 \theta)}$$

<b>Vrsd</b>	186	kN
<b>Vrcd</b>	821	kN
<b>Vr</b>	186	kN