



STUDIO ASSOCIATO CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA
KIWA CERMET ITALIA S.P.A.

Studio Tecnico associato di Ingegneria e Architettura

98023 FURCI SICULO (Me) - tel. e fax: 0942 792668 (4 linee)
e-mail: info@stiaweb.it

Comune di Valguarnera Caropepe (EN)

Oggetto:

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA SCUOLA G. MAZZINI CON RELATIVO
ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO**

Allegato:

**-ELABORATI ESECUTIVI SCALA ANTINCENDIO-
Verifica Nodi**

Tavola:

E.ES.3

Scala:

Data:

Rev:

00



STUDIO ASSOCIATO CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA
KIWA CERMET ITALIA S.P.A.

Studio Tecnico associato di
Ingegneria e Architettura
98023 FURCI SICULO (Me) - tel. e fax: 0942 792668
e-mail: info@stiaweb.it

Dott. Ing. Giuseppe GARUFI
Progettazione Esecutiva
Resp. integrazione prestazioni specialistiche



Dott. Ing. DOMENICO SCARCELLA
Progettazione Esecutiva
opere impiantistiche - antincendio



Dott. Ing. Antonio FARRUGGIO
Progettazione Esecutiva
opere strutturali



Dott. Arch. MARIA FAMIANI
Progettazione Esecutiva
opere architettoniche - CSP



Verifica Nodi

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio con Flangia (unioni di telaio: trave-trave, colonna-colonna, trave-colonna).

TIPOLOGIA TRAVE-TRAVE o COLONNA-COLONNA (con flangia)

1. X sp fl., mm	: Spessore della flangia
2. Base, mm	: Base della flangia
3. h sup, mm	: Altezza del tratto superiore di flangia oltre spessore di trave
4. h inf, mm	: Altezza del tratto inferiore di flangia oltre spessore di trave
5. spsal, mm	: Spessore cordoni di saldatura della flangia
6. Tipo acc	: Tipo acciaio flangia
7. Dy pr dx, mm	: Scostamento profilo DESTRO
8. Lsup, mm	: Lunghezza superiore ginocchio
9. Linf, mm	: Lunghezza inferiore ginocchio
10. Alt, mm	: Altezza del ginocchio
11. Diam., mm	: Diametro dei bulloni della flangia
12. cl.bull	: classe bulloni flangia
13. Inter.an., mm	: Interasse tra le colonne di bulloni a cavallo dell'anima della trave
14. Inter. X, mm	: Interasse tra le colonne della matrice di bulloni
15. Inter. Y, mm	: Interasse tra le righe di bulloni a cavallo delle ali e sulle estensioni di flangia oltre spessore di trave
16. N.bull.anima	: Numero righe di bulloni nello spessore di trave escluse quelle adiacenti alle ali
17. Margine X, mm	: Margine attorno all'anima all'interno del quale non possono esservi bulloni nello spessore di trave

TIPOLOGIA TRAVE-COLONNA (con flangia)

1. sp fl, mm	: Spessore della flangia
2. Base, mm	: Base della flangia
3. h sup, mm	: Altezza del tratto superiore di flangia oltre spessore di trave
4. h inf, mm	: Altezza del tratto inferiore di flangia oltre spessore di trave
5. sp sal, mm	: Spessore cordoni di saldatura della flangia
6. Tipo acc	: Tipo acciaio flangia
7. Costol.oriz	: Regola la presenza delle costole orizzontali (0/1)
8. Costol.diag	: Regola la presenza della costola diagonale (0/1)
9. SpessDiag, mm	: Spessore della eventuale costola di rinforzo diagonale
10. SpIm, mm	: Spessore Imbottitura
11. Lsup, mm	: Lunghezza superiore ginocchio
12. Linf, mm	: Lunghezza inferiore ginocchio
13. Alt, mm	: Altezza del ginocchio
14. Diam., mm	: Diametro dei bulloni della flangia
15. cl.bull	: classe bulloni flangia
16. Int.an., mm	: Interasse tra le colonne di bulloni a cavallo dell'anima della trave
17. Int. X, mm	: Interasse tra le colonne della matrice di bulloni
18. Int. Y, mm	: Interasse tra le righe di bulloni a cavallo delle ali e sulle estensioni di flangia oltre spessore di trave
19. bull.anima	: Numero righe di bulloni nello spessore di trave escluse quelle adiacenti alle ali
20. Marg X, mm	: Margine attorno all'anima all'interno del quale non possono esservi bulloni nello spessore di trave

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio Trave-Colonna Saldata su Ala.

TIPOLOGIA UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA SU ALA

1. Tipo Numero	: Numero identificativo unione in archivio
2. Spessore,mm	: Spessore nervatura diagonale pannello d'anima
3. LungSup., mm	: Lunghezza superiore del ginocchio
4. LungInf., mm	: Lunghezza Inferiore del ginocchio
5. Altezza, mm	: Altezza del ginocchio
6. SpessAla, mm	: Spessore saldatura su ala
7. SpessAni, mm	: Spessore saldatura su anima
8. Tipo Sald.	: Tipo della saldatura (cordoni/completa penetrazione)

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio con saldature di testa a completo ripristino (telai: unioni trave/trave o colonna-colonna).

TIPOLOGIE TRAVE-TRAVE o COLONNA-COLONNA SALDATE DI TESTA

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Tipo Acciaio | : Tipo acciaio saldatura |
| 2. Cianfrino Ali | : Tipo di cianfrinatura delle ali (Nessuna/a V/ad X) |
| 3. Cianfrino Anima | : Tipo di cianfrinatura dell' anima (Nessuna/a V/ad X) |
| 4. Classe saldatura | : Prima o Seconda Classe |

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio per unioni Colonna-Plinto.

TIPOLOGIA COLONNA-PLINTO CON PIASTRA BASE

1. B pias, mm	: Base piastra di fondazione
2. H pias, mm	<i>: Altezza piastra di fondazione</i>
3. s pia, mm	<i>: Spessore piastra di fondazione</i>
4. s al, mm	<i>: Spessore alette</i>
5. h al, mm	<i>: Altezza alette</i>
6. x foro, mm	<i>: Ascissa del foro del tirafondo dallo spigolo in basso a sinistra della piastra</i>
7. y foro, mm	<i>: Ordinata del foro del tirafondo dallo spigolo in basso a sinistra della piastra</i>
8. Fi tir, mm	<i>: Diametro tirafondo</i>
9. h tir, mm	<i>: Altezza del tirafondo</i>
10. D curv, mm	<i>: Diametro della curva del tirafondo</i>
11. h nerv, mm	<i>: Altezza della nervatura</i>
12. s nerv, mm	<i>: Spessore della nervatura</i>
13. Nrv	<i>: Regola la presenza delle nervature : 0/1/2/3 = n/x/y/xy</i>
14. Ali	<i>: Regola la presenza delle alette:0/1/2/3 = n/x/y/xy</i>
15. Al. C, 0/1	<i>: Regola la presenza dell'aletta centrale</i>
16. s sald, mm	<i>: Spessore del cordone di saldatura</i>
17. Cl. Tir	<i>: Classe del tirafondo</i>
18. Acci pias	<i>: Tipo acciaio della piastra di fondazione</i>
19. Classe CLS	<i>: Classe del calcestruzzo della fondazione</i>

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso una descrizione sintetica delle tipologie di unione tra aste metalliche e/o aste in legno e la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle relative verifiche (versione per NTC18/EC3).

Per tutte le unioni metalliche dissipative sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2018.

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA SU ALA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Ty, N e Mx.

Viene considerata l'interazione Mx-N.

Se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo (ad es. controventi concentrici) e viene richiesta l'analisi sismica dissipativa CDS provvederà anche alla verifica delle richieste sovraresistenze sismiche (cfr. maschera 2/3).

I risultati sono riassunti in 4 tabelle o maschere di stampa con le seguenti funzioni:

Maschera 1/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Statiche dell'unione

Maschera 2/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Sismiche dell'unione

Maschera 3/4 - Riassume i risultati relativi alle Rigidezze ed alla classificazione per rigidezza del nodo.

Maschera 4/4 - Riassume le resistenze espresse dai principali componenti dell'unione in condizione di collasso.

L'analisi del nodo è eseguita secondo quanto previsto in Ec3 con il Metodo per Componenti.

In particolare vengono analizzati i seguenti meccanismi di collasso:

- Taglio del Pannello d'anima della colonna
- Anima della colonna a compressione
- Anima della colonna a trazione
- Ala della colonna a flessione
- Ala ed anima trave a compressione
- Anima trave a trazione
- Verifica saldature

Nel caso di analisi sismiche dissipative vengono svolte le stesse analisi con le dovute sovraresistenze definite in NTC18 (punti 7.5.4.3 e 7.5.3.1), nonché le verifiche locali sul pannello d'anima secondo quanto richiesto da NTC18 e relativa Circolare Esplicativa (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.4).

I significati delle sigle presenti nelle tabelle/maschere sono di seguito elencati:

LEGENDA (Maschera 1/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSd	: Momento Flettente agente per la combinazione di carico in oggetto
MxRd	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coe.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySd	: Taglio agente per la combinazione di carico in oggetto
VyRd	: Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
Esito Verif.	: Riassume l'esito complessivo della verifica dell'unione

LEGENDA (Maschera 2/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSdSis	: Momento Flettente agente (Sovreresistenza ai sensi di NTC18 (punti 7.5.4.3 e 7.5.3.1))
MxRdSis	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coeff.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySdSis	: Taglio agente (Sovreresistenza ai sensi di NTC18 (punto 7.5.3.1))
VyRdSis	: Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
VedSisPN	: Sovreresistenza a taglio richiesta ai sensi di NTC18 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.4)
CSic.VPN	: Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a taglio
NedSisPN	: Sovreresistenza a sforzo normale richiesta ai sensi di NTC18 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.4)
CSic.VPN	: Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a sforzo normale
Flag V.S.	: Riassume l'esito complessivo della verifica sismica dell'unione

LEGENDA (Maschera 3/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
SjIni	: Rigidezza iniziale dell'unione
Sj	: Rigidezza secante dell'unione
LimRig.	: Limite della rigidezza per l'assegnata tipologia strutturale (unione su telaio controventato/non contr. o cerniera)
Classificazione	: Classificazione per rigidezza dell'unione

LEGENDA (Maschera 4/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. Nro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Mrd TPA	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a taglio del pannello d'anima della colonna
Mrd Com	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a compressione dell'anima della colonna
Mrd Traz	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a trazione dell'anima della colonna
Mrd Fles	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a flessione dell'ala della colonna
Mrd TSA	: Momento resistente (a flessione semplice) per collasso saldature ala trave
VyRdSald	: Resistenza a taglio della saldatura sull'anima del profilo

UNIONI SALDATE TESTA A TESTA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Tx, Ty, N, Mx, My e Mt

Le unioni saldate in oggetto sono realizzate con saldatura a piena penetrazione (NTC punto 4.2.8.2.1).

Per tali unioni non è necessaria alcuna verifica in quanto il materiale di apporto delle saldature è di resistenza superiore a quello dell'acciaio delle sezioni collegate, tali unioni sono quindi dei ripristini di sezione.

UNIONI COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- N, Mx, My, Tx e Ty

Nel caso di analisi sismiche dissipative, se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo, alle sollecitazioni M_x , M_y , T_x , T_y , vengono applicate le sovrarresistenze definite in accordo con le NTC (NTC18 punti 7.5.4.5 e 7.5.3.1 / NTC08 punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3).

Qualora richiesta, viene altresì svolta la verifica di sovrarresistenza dei bulloni a taglio/rifollamento, secondo quanto indicato al punto 7.5.3.1 della Circolare esplicativa di NTC18. Tale verifica, opzionale in quanto richiesta unicamente nella Circolare e non nel testo di NTC18, ha senso solo se:

- 1) la struttura è di tipo dissipativo
- 2) il collegamento è di tipo incastro
- 3) il collegamento si trova in una zona in cui si localizza la dissipazione (ad es. in prossimità dei collegamenti trave-colonna).

Vengono eseguite le seguenti verifiche:

- a) Verifica globale a pressoflessione deviata e taglio.

Vengono inoltre eseguite tutte le verifiche locali atte a garantire:

- b) La resistenza locale della piastra alla reazione esercitata dal cls e dai tirafondi, nonché ai meccanismi di tiro della piastra;
c) La lunghezza minima e l'aderenza dei tirafondi o degli altri sistemi di ancoraggio;
d) La resistenza della saldatura di collegamento tra piastra e colonna.

I risultati delle verifiche delle unioni sono riportati a mezzo di apposite tabelle e precisamente:

- Tabella 1/3 = Verifiche di cui al precedente punto (a)
- Tabella 2/3 = Verifiche di cui al precedente punto (b)
- Tabella 3/3 = Verifiche di cui ai precedenti punti (c, d)

Le sigle riportate nelle tabelle sono di seguito specificate.

n.b. : Taluni campi delle tabelle potrebbero non presentare valori qualora manchi il componente del nodo cui tali campi si riferiscono (ad es. i campi relativi alla lunghezza minima del tirafondo qualora si adotti un ancoraggio con rosetta).

LEGENDA (Maschera 1/3)

Comb	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
NSd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd	: Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd	: Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd	: Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MyRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Moltip. Rottur.	: Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
VxSd	: Taglio Agente in dir. X per la combinazione di carico
VySd	: Taglio Agente in dir. Y per la combinazione di carico
VxRd	: Taglio Resistente in dir. X per la combinazione di carico
VyRd	: Taglio Resistente in dir. Y per la combinazione di carico
Coef. Imp.	: Coefficiente di impegno (verifica se < 1)
Sovr. Tag\Rif	: Coef. sic. della verifica sovrarresistenza taglio\rifollamento ai sensi del punto 7.5.3.1 circ. min. 2019 (>1 = verificato).
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche a pressoflessione e taglio

LEGENDA (Maschera 2/3)

Mensola Lato	: Parte della piastra debordante rispetto all'ingombro del profilo soggetta alla reazione del
Compresso	CLS
Mensola Lato Teso	: Parte della piastra debordante rispetto all'ingombro del profilo soggetta alla reazione dei
	tirafondi
Verifica Piastra al	: Verifica della piastra vincolata dagli irrigidimenti e soggetta al tiro dei tirafondi
Tiro	
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
MSd	: Momento Flettente Agente per la combinazione di carico
MRd	: Momento Flettente Resistente per la combinazione di carico

Moltip. Rottur.	: Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche di resistenza locali della piastra

LEGENDA (Maschera 3/3)

Comb.	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
NSdTiraf	: Sforzo Normale agente sul tirafondo (= Resistenza a trazione del tirafondo)
NRdTiraf	: Sforzo Normale di Sfilamento del tirafondo
Lbd	: Lunghezza ancoraggio di progetto (Verifica se $Lbd > LbdMin$)
LbdMin	: Lunghezza ancoraggio minima
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche
NSd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd	: Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd	: Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd	: Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MxRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore X per la combinazione di carico
MyRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Coef. Imp.	: Coefficiente di impegno (verifica se < 1)

Nel caso le verifiche sopra riportate dovessero avere esito negativo si suggerisce di operare come segue:

Meccanismi di collasso:

- Collasso a pressoflessione \Leftrightarrow Incrementare le dimensioni della piastra e/o qualita' cls, incrementare numero e/o dimensioni e/o qualita' acciaio tirafondi.
- Collasso a taglio \Leftrightarrow Incrementare numero e/o dimensioni e/o qualita' acciaio tirafondi, inserire e/o incrementare le dimensioni delle nervature inferiori.
- Collasso locale piastra per reazione cls e/o tirafondi \Leftrightarrow Inserire e/o incrementare numero e dimensioni alette superiori, aumentare spessore piastra
- Collasso locale piastra al tiro dei tirafondi \Leftrightarrow Inserire e/o incrementare numero alette superiori, dimensionare la piastra in modo da inserire i tirafondi al centro tra piu' alette.
- Collasso per sfilamento tirafondo \Leftrightarrow Aumentare il numero e/o le dimensioni dei tirafondi, cambiare la tipologia dell'ancoraggio.
- Insufficiente Lunghezza Minima del tirafondo \Leftrightarrow Aumentare la lunghezza e/o la dimensione del tirafondo, cambiare la tipologia dell' ancoraggio.
- Collasso saldatura Piastra \Leftrightarrow Aumentare la sezione di gola dei cordoni di saldatura.

- **TABELLA SINOTTICA VERIFICHE UNIONI ACCIAIO**

La tabella sinottica ha la funzione di rappresentare sinteticamente l'esito delle verifiche svolte (Verifica Globale).

Viene inoltre indicato per ciascuna unione il meccanismo di collasso che determina la resistenza dell'unione e che individua il componente da rafforzare in caso di mancata verifica.

Nel caso in cui le unioni possano essere poste in zona soggetta a formazione di cerniera plastica e l'utente abbia richiesto un calcolo sismico (con struttura dissipativa) vengono anche riassunti gli esiti della verifica sismica ed il relativo meccanismo di collasso.

Il significato dei simboli della tabelle sinottica sono di seguito specificati:

Estremo N.ro	: <i>Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni, una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)</i>
Esito Verif.	: <i>Sintetizza il risultato della verifica</i>
Meccanismo di collasso	: <i>Tipo di collasso che determina la resistenza della unione</i>
Verifica Globale	: <i>Riassume esito delle verifiche dell'unione</i>

C.D.S.

ARCHIVIO UNIONI: Col-Plinto																			
Tipo N.ro	DATI GEOMETRICI																		
	B.Pias mm	H.Pias mm	S.Pia mm	S.Al. mm	H.Al. mm	X foro mm	Y foro mm	Fi Tir mm	H Tir mm	D.curv mm	H.nerv mm	S.nerv mm	Nrv	Alet	Alet. Centr	S.sald mm	Cl.tir	Acc. Piastr	Classe CLS
1	150	210	8	5	100	49	20	10	250	30	35	8	XY	Y	SI	5	10,9	S355	C28/35
2	450	550	30	15	300	145	45	27	600	30	75	10	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
4	500	700	25	10	300	175	125	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	9	10,9	S355	C28/35
6	500	700	25	10	300	175	105	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
8	550	750	30	14	300	195	60	33	750	30	54	12	XY	Y	SI	13	10,9	S355	C28/35
10	550	950	30	15	300	195	70	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	15	10,9	S355	C28/35
12	480	600	20	10	300	165	50	24	600	30	45	10	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
14	350	400	20	8	240	112	45	22	500	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
16	280	360	18	8	200	87	40	20	450	30	35	8	XY	Y	SI	7	10,9	S355	C28/35
18	230	290	12	5	160	72	32	16	350	30	35	8	XY	Y	SI	6	10,9	S355	C28/35
20	170	220	10	5	120	52	24	12	300	30	35	8	XY	Y	SI	5	10,9	S355	C28/35
22	150	240	8	5	100	49	20	10	250	30	35	8	XY	Y	SI	6	10,9	S355	C28/35
24	210	300	12	5	140	67	28	14	300	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
26	250	370	15	8	180	77	36	18	400	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
28	300	440	20	8	220	92	40	20	500	30	35	8	XY	Y	SI	9	10,9	S355	C28/35
30	400	540	20	8	260	132	50	24	500	30	35	8	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
32	480	650	25	10	300	165	83	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	11	10,9	S355	C28/35
33	500	700	25	10	300	175	125	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
34	500	700	25	10	300	175	54	27	600	30	45	10	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
35	500	700	25	10	300	175	60	30	650	30	45	10	XY	Y	SI	13	10,9	S355	C28/35
36	550	800	25	10	300	200	60	30	750	30	45	10	XY	Y	SI	13	10,9	S355	C28/35
37	550	800	30	14	300	195	60	33	750	30	54	12	XY	Y	SI	14	10,9	S355	C28/35
38	550	900	30	12	300	195	70	36	750	30	54	12	XY	Y	SI	15	10,9	S355	C28/35
39	550	1000	30	15	300	195	70	36	750	30	65	15	XY	Y	SI	16	10,9	S355	C28/35
40	550	1100	30	15	300	195	66	36	750	30	65	15	XY	Y	SI	18	10,9	S355	C28/35
41	200	350	10	5	125	72	28	14	250	30	35	8	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
42	200	350	15	8	120	67	28	16	300	30	35	8	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
43	220	400	15	8	120	72	36	18	300	30	35	8	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
44	230	450	15	8	160	72	40	20	350	30	35	8	XY	Y	SI	11	10,9	S355	C28/35
45	270	450	20	8	180	87	44	22	450	30	35	8	XY	Y	SI	11	10,9	S355	C28/35
46	300	520	20	8	200	97	44	22	450	30	35	8	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
47	330	570	20	8	220	107	44	22	500	30	35	8	XY	Y	SI	13	10,9	S355	C28/35
48	350	700	25	8	260	112	44	22	500	30	54	12	XY	Y	SI	14	10,9	S355	C28/35
49	400	720	25	8	270	132	48	24	500	30	54	12	XY	Y	SI	15	10,9	S355	C28/35
50	480	800	25	10	300	165	48	24	500	30	54	12	XY	Y	SI	16	10,9	S355	C28/35
51	450	870	30	10	320	145	54	27	500	30	54	12	XY	Y	SI	17	10,9	S355	C28/35
52	500	870	30	10	320	175	60	30	650	30	54	12	XY	Y	SI	17	10,9	S355	C28/35
53	450	900	30	10	320	150	60	30	650	30	54	12	XY	Y	SI	18	10,9	S355	C28/35
54	450	940	30	10	350	145	60	30	650	30	54	12	XY	Y	SI	19	10,9	S355	C28/35
55	450	950	30	12	350	145	66	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	19	10,9	S355	C28/35
56	450	1050	30	12	350	145	66	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	20	10,9	S355	C28/35
57	450	1150	30	15	350	145	66	33	750	30	65	15	XY	Y	SI	20	10,9	S355	C28/35
58	450	1250	30	20	350	145	66	33	750	30	100	20	XY	Y	SI	20	10,9	S355	C28/35
59	450	1350	35	20	400	145	66	33	750	30	100	20	XY	Y	SI	20	10,9	S355	C28/35
60	80	170	12	5	100	20	20	8	200	30	35	8	XY	NO	NO	9	10,9	S355	C28/35
61	100	220	14	5	100	30	16	8	200	30	35	8	XY	NO	NO	10	10,9	S355	C28/35
62	100	250	10	5	100	25	20	10	200	30	35	8	XY	NO	SI	6	10,9	S355	C28/35
63	110	310	10	5	100	30	20	10	200	30	35	8	XY	NO	SI	6	10,9	S355	C28/35
64	110	350	12	5	100	25	24	12	200	30	35	8	XY	NO	SI	7	10,9	S355	C28/35
65	110	360	15	5	130	25	28	14	250	30	35	8	XY	NO	SI	8	10,9	S355	C28/35
66	110	430	15	5	150	25	28	14	250	30	35	8	XY	NO	SI	8	10,9	S355	C28/35
67	125	470	15	5	150	25	32	16	250	30	35	8	XY	NO	SI	8	10,9	S355	C28/35
69	135	580	18	5	230	25	32	16	300	30	45	10	XY	NO	SI	9	10,9	S355	C28/35
70	160	620	20	8	200	35	36	18	350	30	65	15	XY	NO	SI	10	10,9	S355	C28/35
71	220	570	18	5	180	68	36	18	400	30	65	15	XY	Y	SI	8	10,9	S355	C28/35
72	240	620	18	5	180	76	36	18	400	30	65	15	XY	Y	SI	9	10,9	S355	C28/35
73	250	730	18	8	180	78	36	18	400	30	65	15	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
74	250	780	20	8	200	75	40	20	500	30	65	15	XY	Y	SI	10	10,9	S355	C28/35
75	250	820	20	8	200	73	40	24	500	30	100	20	XY	Y	SI	11	10,9	S355	C28/35
76	250	850	25	8	200	70	54	27	600	30	100	20	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
77	250	1000	25	8	250	68	54	27	600	30	100	20	XY	Y	SI	12	10,9	S355	C28/35
193	800	800	100	100	1000	38	38	200	1600	60	60	20	NO	XY	SI	20	8,8	S275	C25/30
195	450	480	50	20	300	38	40	30	1200	60	75	20	XY	XY	SI	20	8,8	S235	C20/25
196	550	580	50	20	300	38	40	32	550	60	75	20	NO	X	NO	20	10,9	S275	C25/30

ARCHIVIO UNIONI: TrCI-flang.																				
	DATI GEOMETRICI										GINOCCHIO			BULLONI FLANGIA						
Tipo N.ro	Sp.fl mm	Base mm	h.sup mm	h.inf mm	Sp.sal mm	TipoAcc	Costol orizz.	Costol diagon	SpDiam mm	Splm mm	LSup. mm	LInf mm	Alt mm	Diam mm	Cl.bull	IntAn. mm	Int.X mm	Int.Y mm	Bull. Anima	MargX mm
79	8	120	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	200	0	150	12	10,9	60	120	48	0	49
80	8	140	50	50	8	S355	SI	NO	9	0	250	0	190	12	10,9	60	140	48	0	49
81	10	160	60	60	9	S355	SI	NO	9	0	250	0	200	14	10,9	70	160	60	0	56
82	10	180	60	60	9	S355	SI	NO	10	0	300	0	250	16	10,9	80	180	65	0	56
83	10	200	80	80	10	S355	SI	NO	10	0	300	0	250	16	10,9	90	200	65	0	82
84	12	220	75	75	11	S355	SI	NO	10	0	350	0	270	18	10,9	90	220	90	0	90
85	12	240	80	80	12	S355	SI	NO	10	0	450	0	300	20	10,9	100	240	92	0	89
86	15	260	80	80	12	S355	SI	NO	13	5	450	0	370	20	10,9	110	260	92	0	95
87	15	280	90	90	13	S355	SI	NO	13	0	550	0	400	22	10,9	110	280	93	0	96
88	14	300	90	90	14	S355	SI	NO	14	0	600	0	450	22	10,9	120	300	94	0	102
89	15	300	90	90	15	S355	SI	NO	16	0	600	0	450	24	10,9	120	300	95	0	103
90	16	300	90	90	16	S355	SI	NO	17	0	500	0	400	24	10,9	120	300	96	0	103
91	17	300	90	90	17	S355	SI	NO	18	0	600	0	450	24	10,9	120	300	97	3	104
92	19	300	110	110	19	S355	SI	NO	19	0	600	0	450	27	10,9	130	300	120	3	105
93	21	300	115	115	21	S355	SI	NO	21	0	650	0	500	27	10,9	130	300	120	3	125
94	23	300	120	120	23	S355	SI	NO	23	0	650	0	500	30	10,9	130	300	140	3	90
95	24	300	120	120	24	S355	SI	NO	24	0	650	0	550	30	10,9	130	300	140	3	126
96	25	300	120	120	25	S355	SI	NO	25	0	700	0	600	30	10,9	135	300	130	4	127
97	5	46	35	35	5	S355	SI	NO	5	0	100	0	80	8	10,9	30	46	36	0	1
98	6	55	35	35	5	S355	SI	NO	6	0	100	0	80	10	10,9	30	55	36	0	10
99	6	64	40	40	6	S355	SI	NO	6	0	150	0	100	10	10,9	30	64	46	2	18
100	7	73	45	45	6	S355	SI	NO	7	0	150	0	100	12	10,9	35	73	43	2	27
101	7	82	50	50	7	S355	SI	NO	7	0	200	0	150	12	10,9	35	82	47	0	35
102	8	91	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	200	0	150	12	10,9	45	91	45	0	45
103	9	100	50	50	8	S355	SI	NO	9	0	250	0	200	12	10,9	50	100	48	3	46
104	9	110	55	55	9	S355	SI	NO	9	0	300	0	220	14	10,9	50	110	55	3	50
105	10	120	55	55	9	S355	SI	NO	10	0	300	0	200	16	10,9	60	120	55	3	56
106	11	135	60	60	10	S355	SI	NO	10	0	300	0	250	16	10,9	65	135	60	3	45
107	11	150	65	65	10	S355	SI	NO	11	0	300	0	250	18	10,9	65	150	70	3	60
108	12	160	65	65	11	S355	SI	NO	12	0	350	0	300	18	10,9	65	160	70	3	60

ARCHIVIO UNIONI: TrCI-flang.																				
	DATI GEOMETRICI										GINOCCHIO			BULLONI FLANGIA						
Tipo N.ro	Sp.fl mm	Base mm	h.sup mm	h.inf mm	Spsal mm	TipoAcc	Costol orizz.	Costol diagon	SpDiag mm	Splm mm	LSup. mm	Linf mm	Alt mm	Diam mm	Cl.bull	IntAn. mm	Int.X mm	Int.Y mm	Bull. Anima	MargX mm
109	13	170	75	75	12	S355	SI	NO	13	0	350	0	300	20	10,9	70	170	75	3	60
110	14	180	80	80	13	S355	SI	NO	14	0	450	0	350	22	10,9	85	180	80	4	60
111	15	190	80	80	14	S355	SI	NO	15	0	450	0	380	22	10,9	80	190	85	4	70
112	16	200	90	90	16	S355	SI	NO	16	0	550	0	450	24	10,9	90	200	100	4	80
113	17	210	100	100	17	S355	SI	NO	17	0	600	0	450	27	10,9	100	210	100	5	99
114	20	220	100	100	19	S355	SI	NO	19	0	700	0	550	27	10,9	120	220	110	5	100
115	8	100	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	160	0	110	12	10,9	65	100	48	0	49
116	8	120	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	200	0	150	12	10,9	60	120	48	0	49
117	8	140	50	50	8	S355	SI	NO	9	0	250	0	190	12	10,9	60	140	48	0	49
118	10	100	50	50	8	S355	SI	NO	8	0	160	0	110	12	10,9	65	100	48	0	49
119	10	120	60	60	8	S355	SI	NO	8	0	200	0	160	14	10,9	55	120	55	0	49
120	12	140	60	60	8	S355	SI	NO	9	0	250	0	200	14	10,9	55	140	60	0	49
121	13	160	60	60	9	S355	SI	NO	9	0	270	0	210	16	10,9	60	160	65	0	56
122	14	180	60	60	9	S355	SI	NO	10	0	320	0	260	16	10,9	80	180	65	0	65
123	15	200	80	80	10	S355	SI	NO	10	0	400	0	280	18	10,9	70	200	70	0	60
124	16	220	75	75	11	S355	SI	NO	10	0	400	0	320	20	10,9	90	220	80	0	60
125	18	240	80	80	12	S355	SI	NO	10	0	450	0	350	20	10,9	90	240	92	3	89
126	18	260	80	80	12	S355	SI	NO	13	0	500	0	400	20	10,9	90	260	90	3	80
127	18	280	90	90	13	S355	SI	NO	13	0	550	0	420	22	10,9	100	280	95	3	96
128	20	300	90	90	14	S355	SI	NO	14	0	600	0	450	22	10,9	110	300	95	3	102
129	20	300	90	90	15	S355	SI	NO	21	0	600	0	470	24	10,9	110	300	95	3	103
130	22	300	90	90	16	S355	SI	NO	17	0	600	0	500	24	10,9	120	300	105	3	103
131	22	300	90	90	17	S355	SI	NO	18	0	650	0	550	24	10,9	120	300	100	5	104
132	24	300	110	110	19	S355	SI	NO	19	0	600	0	500	27	10,9	130	300	120	3	105
133	26	300	115	115	21	S355	SI	NO	21	0	650	0	500	30	10,9	130	300	120	3	125
134	28	300	120	120	23	S355	SI	NO	23	0	650	0	550	30	10,9	130	300	140	4	90
135	30	300	120	120	24	S355	SI	NO	24	0	700	0	600	30	10,9	130	300	140	5	126
136	30	300	120	120	25	S355	SI	NO	25	0	850	0	710	30	10,9	135	300	130	6	127
197	10	300	120	120	20	S275	SI	SI	21	0	554	0	320	30	8,8	125	300	140	0	125

ARCHIVIO UNIONI: IPE Saldate

Tipo N.ro	DATI GEOMETRICI			
	Tipo Acciaio	Cianfrino Ali	Cianfrino Anima	Classe Saldatura
194	S275	a V	ad X	2

ARCHIVIO UNIONI: TrCI Saldate Ala

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA ALA							
IDENTIF	COST	DATI GINOCCHIO			DATI SALDATURA		
Tipo Numero	Spes mm	LungSup. mm	LungInf. mm	Altezza mm	SpessAla mm	SpessAni mm	TipoSaldatura
137		160,0	0,0	110,0	8,0	5,0	Cordoni
138		200,0	0,0	150,0	8,0	5,0	Cordoni
139		250,0	0,0	190,0	8,5	5,5	Cordoni
140		250,0	0,0	200,0	9,0	6,0	Cordoni
141		300,0	0,0	250,0	9,5	6,0	Cordoni
142		300,0	0,0	250,0	10,0	6,5	Cordoni
143		350,0	0,0	300,0	11,0	7,0	Cordoni
144		450,0	0,0	320,0	12,0	7,5	Cordoni
145		450,0	0,0	370,0	12,5	7,5	Cordoni
146		550,0	0,0	400,0	13,0	8,0	Cordoni
147		600,0	0,0	450,0	14,0	8,5	Cordoni
148		600,0	0,0	450,0	15,5	9,0	Cordoni
149		500,0	0,0	350,0	16,5	9,5	Cordoni
150		600,0	0,0	450,0	17,5	10,0	Cordoni
151		600,0	0,0	450,0	19,0	11,0	Cordoni
152		650,0	0,0	500,0	21,0	11,5	Cordoni
153		650,0	0,0	500,0	23,0	12,0	Cordoni
154		650,0	0,0	550,0	24,0	12,5	Cordoni
155		700,0	0,0	600,0	25,0	13,0	Cordoni
156		100,0	0,0	50,0	5,2	3,8	Cordoni
157		100,0	0,0	50,0	5,7	4,1	Cordoni
158		100,0	0,0	70,0	6,3	4,4	Cordoni
159		100,0	0,0	80,0	6,9	4,7	Cordoni
160		150,0	0,0	100,0	7,4	5,0	Cordoni
161		150,0	0,0	110,0	8,0	5,3	Cordoni
162		150,0	0,0	110,0	8,5	5,6	Cordoni
163		200,0	0,0	130,0	9,2	5,9	Cordoni
164		200,0	0,0	130,0	9,8	6,2	Cordoni
165		200,0	0,0	150,0	10,2	6,6	Cordoni
166		250,0	0,0	170,0	10,7	7,1	Cordoni
167		250,0	0,0	180,0	11,5	7,5	Cordoni
168		250,0	0,0	200,0	12,7	8,0	Cordoni
169		250,0	0,0	200,0	13,5	8,6	Cordoni
170		250,0	0,0	200,0	14,6	9,4	Cordoni
171		300,0	0,0	220,0	16,0	10,2	Cordoni
172		300,0	0,0	250,0	17,2	11,1	Cordoni
173		320,0	0,0	270,0	19,0	12,0	Cordoni
174		160,0	0,0	120,0	10,0	6,0	Cordoni
175		200,0	0,0	160,0	11,0	6,5	Cordoni
176		250,0	0,0	210,0	12,0	7,0	Cordoni
177		250,0	0,0	220,0	13,0	8,0	Cordoni
178		320,0	0,0	270,0	14,0	8,5	Cordoni
179		350,0	0,0	280,0	15,0	9,0	Cordoni
180		380,0	0,0	330,0	16,0	9,5	Cordoni
181		400,0	0,0	350,0	17,0	10,0	Cordoni
182		450,0	0,0	380,0	17,5	10,0	Cordoni
183		550,0	0,0	420,0	18,0	10,5	Cordoni
184		550,0	0,0	440,0	19,0	11,0	Cordoni
185		550,0	0,0	460,0	20,5	11,5	Cordoni
186		550,0	0,0	470,0	21,5	12,0	Cordoni
187		550,0	0,0	470,0	22,5	12,5	Cordoni
188		550,0	0,0	470,0	24,0	13,5	Cordoni
189		550,0	0,0	490,0	26,0	14,0	Cordoni
190		866,0	0,0	500,0	28,0	14,5	Cordoni
191		550,0	0,0	500,0	29,0	15,0	Cordoni
192		550,0	0,0	500,0	30,0	15,5	Cordoni

ARCHIVIO UNIONI: TrCI Saldate Ala

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA ALA							
IDENTIF	COST	DATI GINOCCHIO			DATI SALDATURA		
Tipo Numero	Spes mm	LungSup. mm	LungInf. mm	Altezza mm	SpessAla mm	SpessAni mm	TipoSaldatura
198	21	554,0	0,0	320,0	20,5	11,5	Cordoni

COORDINATE NODALI Sub-Str: 1

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	6797	3590	31	6,80	0,00	3,59
2	7277	3310	32	7,28	0,00	3,31
3	9997	1730	33	10,00	0,00	1,73
4	10597	1730	24	10,60	0,00	1,73
5	11197	1730	34	11,20	0,00	1,73
6	11677	1440	35	11,68	0,00	1,44
7	7597	3120	38	7,60	0,00	3,12
8	7917	2930	40	7,92	0,00	2,93
9	8237	2750	42	8,24	0,00	2,75
10	8557	2560	44	8,56	0,00	2,56
11	8877	2380	46	8,88	0,00	2,38
12	9197	2190	48	9,20	0,00	2,19
13	9517	2010	50	9,52	0,00	2,01
14	11997	1250	52	12,00	0,00	1,25
15	12317	1060	54	12,32	0,00	1,06
16	12637	870	56	12,64	0,00	0,87
17	12957	680	58	12,96	0,00	0,68
18	13277	490	60	13,28	0,00	0,49
19	13597	290	62	13,60	0,00	0,29
20	14077	0	66	14,08	0,00	0,00
21	6197	3590	68	6,20	0,00	3,59
22	5597	3590	70	5,60	0,00	3,59
23	2060	5390	72	2,06	0,00	5,39
24	2557	5140	76	2,56	0,00	5,14
25	647	5390	75	0,65	0,00	5,39
26	0	5390	78	0,00	0,00	5,39
27	2877	4980	97	2,88	0,00	4,98
28	3197	4820	95	3,20	0,00	4,82
29	3517	4660	93	3,52	0,00	4,66
30	3837	4500	91	3,84	0,00	4,50
31	4157	4330	89	4,16	0,00	4,33
32	4477	4170	87	4,48	0,00	4,17
33	4797	4000	85	4,80	0,00	4,00
34	5117	3840	83	5,12	0,00	3,84

COORDINATE NODALI Sub-Str: 2

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	600	5190	22	0,65	0,60	5,19
2	600	0	5	0,65	0,60	0,00
3	1200	5390	74	0,65	1,20	5,39
4	0	5390	75	0,65	0,00	5,39

COORDINATE NODALI Sub-Str: 3

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	600	5190	23	2,06	0,60	5,19
2	600	0	4	2,06	0,60	0,00
3	0	5390	72	2,06	0,00	5,39
4	1200	5390	73	2,06	1,20	5,39

COORDINATE NODALI Sub-Str: 4

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	600	3390	20	6,20	0,60	3,39
2	600	0	3	6,20	0,60	0,00
3	0	3590	68	6,20	0,00	3,59
4	1200	3590	69	6,20	1,20	3,59

COORDINATE NODALI Sub-Str: 5

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	600	1530	21	10,60	0,60	1,53
2	600	0	2	10,60	0,60	0,00
3	0	1730	24	10,60	0,00	1,73
4	1200	1730	25	10,60	1,20	1,73

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1043	1	2	1	2	90	16	0	0	3	0,00	0	0
2	1043	3	4	3	4	90	17	0	0	2	0,00	0	0
3	1043	4	5	5	6	90	18	0	194	2	0,00	0	0
4	1043	5	6	7	8	90	19	0	0	3	0,00	0	0
5	1043	2	7	9	10	90	39	0	0	3	0,00	0	0
6	1043	7	8	11	12	90	40	0	0	3	0,00	0	0
7	1043	8	9	13	14	90	41	0	0	3	0,00	0	0
8	1043	9	10	15	16	90	42	0	0	3	0,00	0	0
9	1043	10	11	17	18	90	43	0	0	3	0,00	0	0
10	1043	11	12	19	20	90	44	0	0	3	0,00	0	0
11	1043	12	13	21	22	90	45	0	0	3	0,00	0	0
12	1043	13	3	23	24	90	46	0	194	3	0,00	0	0
13	1043	6	14	25	26	90	47	0	0	3	0,00	0	0
14	1043	14	15	27	28	90	48	0	0	3	0,00	0	0
15	1043	15	16	29	30	90	49	0	0	3	0,00	0	0
16	1043	16	17	31	32	90	50	0	0	3	0,00	0	0
17	1043	17	18	33	34	90	51	0	0	3	0,00	0	0
18	1043	18	19	35	36	90	52	0	0	3	0,00	0	0
19	1043	19	20	37	38	90	53	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
20	1043	1	21	39	40	90	71	194	0	2	0,00	0	0
21	1043	21	22	41	42	90	72	0	0	2	0,00	0	0
22	1043	23	24	43	44	90	79	0	0	3	0,00	0	0
23	1043	23	25	45	46	90	81	194	0	2	0,00	0	0
24	1043	25	26	47	48	90	82	0	0	2	0,00	0	0
25	1043	24	27	49	50	90	97	0	0	3	0,00	0	0
26	1043	27	28	51	52	90	98	0	0	3	0,00	0	0
27	1043	28	29	53	54	90	99	0	0	3	0,00	0	0
28	1043	29	30	55	56	90	100	0	0	3	0,00	0	0
29	1043	30	31	57	58	90	101	0	0	3	0,00	0	0
30	1043	31	32	59	60	90	102	0	0	3	0,00	0	0
31	1043	32	33	61	62	90	103	0	0	3	0,00	0	0
32	1043	33	34	63	64	90	104	0	0	3	0,00	0	0
33	1043	34	22	65	66	90	105	0	194	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1121	1	2	1	2	90	8	198	196	1	0,00	1	1
2	1071	1	3	3	4	90	77	0	0	3	0,00	0	0
3	1071	4	1	5	6	90	78	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1121	1	2	1	2	90	9	198	196	1	0,00	1	1
2	1071	3	1	3	4	90	75	0	0	3	0,00	0	0
3	1071	1	4	5	6	90	76	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1121	1	2	1	2	90	6	198	196	1	0,00	0	0
2	1071	3	1	3	4	90	69	0	0	3	0,00	1	1
3	1071	1	4	5	6	90	70	0	0	3	0,00	1	1

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1121	1	2	1	2	90	7	198	196	1	0,00	1	1
2	1071	3	1	3	4	90	10	0	0	3	0,00	0	0
3	1071	1	4	5	6	90	11	0	0	3	0,00	0	0

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PESO PROPRIO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Scale	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Carico termico	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	-0,04	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,02	0,18	-0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,06	-0,21	0,07	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	0,03	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,02	-0,18	0,03	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,06	0,21	-0,04	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,03	-0,12	0,00	-0,17	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,14	-0,63	0,01	-0,87	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,04	-0,07	0,16	0,03	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,09	-0,07	0,23	0,08	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,04	0,11	-0,32	-0,15	0,02	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,03	0,15	0,00	0,25	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,14	0,78	-0,01	1,30	-0,07	0,00
		5	Carico termico	-0,04	0,07	-0,16	0,01	0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,09	0,07	-0,23	-0,04	0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,04	-0,11	0,32	0,09	0,01	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	-0,05	0,15	0,00	-0,26	-0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,25	0,79	0,00	-1,37	-0,11	0,00
		5	Carico termico	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,09	0,00	-0,08	0,06	0,04	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,09	0,14	-0,27	-0,10	-0,04	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	6	1	PESO PROPRIO	0,05	-0,13	0,00	0,18	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,25	-0,65	0,00	0,93	-0,04	0,00
		5	Carico termico	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,09	0,00	0,08	-0,06	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,09	-0,14	0,27	0,04	-0,02	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	-0,06	-0,18	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	0,49	-0,30	-0,92	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,06	0,06	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,09	0,02	-0,23	-0,04	-0,03	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,09	0,06	0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	-0,49	0,30	0,65	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,06	-0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,09	-0,02	0,23	0,03	-0,02	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	-0,05	0,04	0,01	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	-0,03	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,02	0,18	-0,03	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,06	-0,22	0,04	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	0,05	-0,04	0,01	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,02	-0,18	0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,06	0,22	-0,02	0,01	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	-0,11	0,07	-0,01	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	-0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,19	-0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,06	-0,24	0,02	0,01	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	0,11	-0,07	0,05	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,19	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,06	0,24	0,02	0,01	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,02	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	-0,17	0,10	-0,05	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	-0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,20	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,06	-0,25	-0,02	0,01	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,02	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	0,17	-0,10	0,11	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,20	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,06	0,25	0,04	0,01	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,03	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	-0,23	0,15	-0,11	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,20	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,06	-0,26	-0,04	0,01	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,03	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	0,23	-0,15	0,20	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,20	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,06	0,26	0,06	0,01	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,03	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	-0,30	0,18	-0,20	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,21	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,05	-0,27	-0,06	0,01	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	-0,04	0,06	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	0,30	-0,18	0,31	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,21	-0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,05	0,27	0,08	0,01	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,04	-0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	-0,36	0,22	-0,31	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,04	0,21	0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,06	-0,28	-0,08	0,01	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	-0,04	0,09	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	0,36	-0,22	0,44	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,04	-0,21	-0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,06	0,28	0,10	0,01	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,08	0,04	-0,09	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,06	-0,42	0,25	-0,44	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,04	0,22	0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,04	-0,05	-0,30	-0,10	0,01	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-0,05	0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,06	0,42	-0,25	0,59	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	-0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,04	-0,22	-0,05	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,04	0,05	0,30	0,12	0,01	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,09	0,05	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	-0,48	0,29	-0,59	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,02	0,18	0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,04	0,22	0,05	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,04	-0,06	-0,31	-0,12	0,01	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	-0,06	0,17	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	0,48	-0,29	0,86	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,02	-0,18	-0,03	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,04	-0,22	-0,08	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,04	0,06	0,31	0,15	0,01	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-0,05	-0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,06	0,43	-0,26	-0,65	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,05	0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,08	0,02	-0,17	-0,03	-0,01	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,08	0,05	0,09	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,06	-0,43	0,26	0,48	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,05	-0,03	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,08	-0,02	0,17	0,02	-0,02	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	-0,05	-0,09	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	0,37	-0,22	-0,48	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,03	-0,05	0,03	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,07	0,02	-0,13	-0,02	-0,01	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,04	0,07	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	-0,37	0,22	0,35	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,03	0,05	-0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,07	-0,02	0,13	0,02	-0,02	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	-0,04	-0,07	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	0,31	-0,18	-0,35	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,02	-0,04	0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,06	0,02	-0,09	-0,02	-0,01	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	0,03	0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		4	Var.Scale	0,07	-0,31	0,18	0,23	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,02	0,04	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,06	-0,02	0,09	0,01	-0,02	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,03	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	0,25	-0,15	-0,23	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,02	-0,03	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,05	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,03	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	-0,25	0,15	0,14	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,02	0,03	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,05	-0,01	0,06	0,00	-0,01	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,02	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	0,19	-0,11	-0,14	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,04	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,02	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	-0,19	0,11	0,07	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,04	-0,01	0,03	0,00	-0,01	0,00
18	35	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,06	0,12	-0,08	-0,07	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
18	36	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,06	-0,12	0,08	0,02	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,02	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
19	37	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	0,06	-0,04	-0,02	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
19	38	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	-0,06	0,04	-0,01	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
20	39	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,03	0,09	0,01	0,01	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,03	-0,07	0,16	0,04	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	-0,07	0,15	0,04	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,06	-0,19	-0,07	-0,01	0,00
20	40	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,03	-0,23	-0,01	-0,10	-0,01	0,00
		5	Carico termico	-0,03	0,07	-0,16	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,07	-0,15	0,01	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,06	0,19	0,04	-0,01	0,00
21	41	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,08	0,00	0,02	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	-0,42	0,00	0,12	-0,03	0,00
		5	Carico termico	0,03	-0,04	0,10	-0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,02	-0,05	0,16	0,01	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,04	0,08	-0,17	-0,04	-0,01	0,00
21	42	1	PESO PROPRIO	0,01	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	0,28	0,00	0,09	-0,01	0,00
		5	Carico termico	-0,03	0,04	-0,10	0,03	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	Sisma direz. grd 0	0,02	0,05	-0,16	0,03	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,04	-0,08	0,17	-0,02	-0,01	0,00
22	43	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,08	-0,04	-0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,06	0,39	-0,20	-0,31	-0,01	0,00
		5	Carico termico	-0,05	0,01	0,10	-0,02	-0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	-0,01	0,10	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,01	-0,08	0,01	0,01	0,00
22	44	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,07	0,04	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,06	-0,39	0,20	0,09	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,05	-0,01	-0,10	0,01	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,01	-0,10	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,01	0,08	-0,01	0,00	0,00
23	45	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	-0,35	0,00	0,31	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,03	0,01	0,05	0,00	0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,02	0,00	-0,04	0,01	-0,02	0,00
23	46	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,03	-0,01	-0,05	-0,02	0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,02	0,00	0,04	0,01	-0,02	0,00
24	47	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,01	-0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
24	48	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	-0,03	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,07	0,33	-0,16	-0,09	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,01	0,01	0,10	-0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,01	0,10	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,02	-0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
25	50	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	0,03	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,07	-0,33	0,16	-0,02	-0,01	0,00
		5	Carico termico	-0,01	-0,01	-0,10	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,01	-0,10	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,02	0,01	0,09	-0,01	0,00	0,00
26	51	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	0,27	-0,13	0,02	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,10	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,11	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,02	-0,01	-0,10	0,01	0,00	0,00
26	52	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,05	0,02	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	-0,27	0,13	-0,12	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,10	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,02	0,01	0,10	0,01	0,00	0,00
27	53	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,04	-0,02	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	0,20	-0,10	0,12	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,02	-0,01	-0,11	-0,01	0,00	0,00
27	54	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,03	0,02	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	-0,20	0,10	-0,19	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,10	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	-0,12	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,02	0,01	0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 1

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
28	55	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,03	-0,02	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	0,14	-0,07	0,19	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,02	-0,01	-0,12	0,00	0,00	0,00
28	56	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,02	0,01	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	-0,14	0,07	-0,24	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,10	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,02	0,01	0,12	0,01	0,00	0,00
29	57	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,02	-0,01	0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	0,07	-0,04	0,24	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,10	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,01	0,13	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,02	-0,01	-0,13	-0,01	0,01	0,00
29	58	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,01	0,01	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	-0,07	0,04	-0,27	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,10	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,01	-0,13	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,02	0,01	0,13	0,01	0,00	0,00
30	59	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	0,01	0,00	0,27	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,10	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,01	0,13	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,01	-0,14	-0,01	0,01	0,00
30	60	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	-0,01	0,00	-0,27	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,10	-0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,01	-0,13	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,01	0,14	0,01	0,00	0,00
31	61	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	-0,06	0,03	0,27	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,10	0,01	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,02	0,14	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,01	-0,15	-0,01	0,01	0,00
31	62	1	PESO PROPRIO	0,01	0,01	-0,01	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	0,06	-0,03	-0,25	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,02	-0,14	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,01	0,15	0,02	0,00	0,00
32	63	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,02	0,01	0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	-0,12	0,06	0,25	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,10	0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,02	0,15	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,01	-0,16	-0,02	0,01	0,00
32	64	1	PESO PROPRIO	0,01	0,03	-0,01	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	0,12	-0,06	-0,20	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,02	-0,15	-0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,01	0,16	0,02	0,00	0,00
33	65	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,02	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,08	-0,18	0,10	0,20	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,00	0,01	0,10	0,02	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	0,02	0,15	0,02	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,04	-0,01	-0,17	-0,02	0,01	0,00
33	66	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,02	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,08	0,18	-0,10	-0,10	-0,03	0,00
		5	Carico termico	0,00	-0,01	-0,10	-0,03	0,00	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,00	-0,02	-0,15	-0,03	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,04	0,01	0,17	0,02	0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 2

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	0,10	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,10	0,00	-0,02	0,00	0,53	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,01	0,00	-0,14	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,12	0,00	-0,61	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,03	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	0,03	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,13	0,06	-0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,05	0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,01	-0,04	-0,01	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,08	-0,03	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	-0,13	-0,06	0,00	0,01	0,00
		5	Carico termico	0,05	-0,01	0,01	0,00	-0,05	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,01	0,04	0,00	-0,02	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,02	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,08	0,03	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	-0,13	0,06	0,00	-0,01	0,00
		5	Carico termico	0,05	-0,01	-0,01	0,00	0,05	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,01	0,04	0,00	-0,02	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	-0,03	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,08	-0,03	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,13	-0,06	0,08	0,00	0,00
		5	Carico termico	-0,05	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,01	-0,04	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,00	1,59	0,00	0,01	0,00
		5	Carico termico	0,09	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,11	0,00	-0,03	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,00	-1,59	0,00	0,01	0,00
		5	Carico termico	-0,09	0,00	0,09	0,00	0,45	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	0,00	0,09	0,00	-0,15	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,11	0,00	-0,59	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,14	0,06	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	-0,74	0,30	-0,01	0,02	0,00
		5	Carico termico	0,04	0,05	0,01	-0,01	0,04	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,04	-0,02	0,00	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,04	-0,03	0,04	0,00	-0,02	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	-0,06	0,10	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,01	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,74	-0,30	0,47	-0,02	0,00
		5	Carico termico	-0,04	-0,05	-0,01	-0,02	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,04	0,02	-0,03	0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,04	0,03	-0,04	0,02	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	0,06	-0,10	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	0,01	-0,02	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,74	0,30	-0,47	0,02	0,00
		5	Carico termico	-0,04	-0,05	0,01	0,02	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,01	-0,04	-0,02	0,03	-0,01	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,04	-0,03	-0,04	0,02	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,14	-0,06	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	-0,74	-0,30	0,01	-0,02	0,00
		5	Carico termico	0,04	0,05	-0,01	0,01	-0,04	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,01	0,04	0,02	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 3

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	Sisma direz. grd 90	0,04	0,03	0,04	0,00	-0,02	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 4

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,30	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,01	0,00	1,31	0,00	-0,03	0,00
		5	Carico termico	0,13	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,01	0,00	-1,31	0,00	0,07	0,00
		5	Carico termico	-0,13	0,00	0,07	0,00	0,45	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,09	0,00	0,05	0,00	-0,31	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,15	0,00	-0,55	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,12	0,05	0,00	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,06	0,03	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	-0,61	0,25	0,00	-0,05	0,00
		5	Carico termico	0,06	0,03	-0,01	0,00	0,03	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,02	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,05	0,06	0,00	-0,02	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,14	-0,06	0,08	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,06	-0,03	0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,61	-0,25	0,38	0,05	0,00
		5	Carico termico	-0,06	-0,03	0,01	-0,02	0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	-0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,05	-0,06	-0,03	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,14	0,06	-0,08	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,06	0,03	-0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	0,61	0,25	-0,38	-0,05	0,00
		5	Carico termico	-0,06	-0,03	-0,01	0,02	-0,01	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,03	-0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,03	0,05	-0,06	-0,03	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,12	-0,05	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,06	-0,03	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,00	-0,61	-0,25	0,00	0,05	0,00
		5	Carico termico	0,06	0,03	0,01	0,00	-0,03	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,03	0,02	0,01	0,00	0,02	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,03	-0,05	0,06	0,00	-0,02	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,66	0,00	0,03	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,01	0,00	3,14	0,00	0,14	0,00
		5	Carico termico	-0,32	0,00	0,14	0,00	0,04	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,65	0,00	0,15	0,00	0,07	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	0,25	0,00	0,05	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,85	0,00	-0,03	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,01	0,00	-3,14	0,00	-0,16	0,00
		5	Carico termico	0,32	0,00	-0,14	0,00	-0,53	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,65	0,00	-0,15	0,00	-1,07	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,00	-0,25	0,00	-0,41	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,28	0,12	0,00	0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,07	0,03	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,01	-1,46	0,59	0,00	0,20	0,01
		5	Carico termico	-0,16	-0,07	0,03	0,00	-0,04	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,32	-0,07	0,03	0,00	-0,09	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,06	0,04	0,13	0,00	0,04	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,31	-0,12	0,19	-0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,07	-0,03	0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,01	1,46	-0,59	0,92	-0,20	-0,01
		5	Carico termico	0,16	0,07	-0,03	0,04	-0,06	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,32	0,07	-0,03	0,04	-0,12	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,06	-0,04	-0,13	-0,02	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,31	0,12	-0,19	0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,07	0,03	-0,04	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	0,01	1,46	0,59	-0,92	0,20	-0,01
		5	Carico termico	0,16	0,07	0,03	-0,04	0,06	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	0,32	0,07	0,03	-0,04	0,12	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	0,06	0,04	-0,13	-0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,28	-0,12	0,00	-0,04	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,07	-0,03	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Abitazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Scale	-0,01	-1,46	-0,59	0,00	-0,20	0,01
		5	Carico termico	-0,16	-0,07	-0,03	0,00	0,04	0,00
		6	Sisma direz. grd 0	-0,32	-0,07	-0,03	0,00	0,09	0,00
		7	Sisma direz. grd 90	-0,06	-0,04	0,13	0,00	0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,11	0,04	-0,01	0,01	-0,04	0,00
	2	0,11	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00
2	3	-0,25	-1,11	0,01	-1,53	-0,02	0,00
	4	0,25	1,42	-0,01	2,29	-0,13	0,00
3	5	-0,44	1,44	0,00	-2,41	-0,19	0,00
	6	0,44	-1,14	0,00	1,63	-0,07	0,00
4	7	-0,12	0,87	-0,53	-1,62	-0,03	0,00
	8	0,12	-0,86	0,52	1,13	-0,03	0,00
5	9	-0,11	-0,08	0,06	0,02	-0,02	0,00
	10	0,11	0,09	-0,06	0,01	-0,02	0,00
6	11	-0,12	-0,19	0,12	-0,01	-0,02	0,00
	12	0,12	0,20	-0,13	0,08	-0,02	0,00
7	13	-0,11	-0,30	0,18	-0,08	-0,02	0,00
	14	0,11	0,31	-0,19	0,19	-0,02	0,00
8	15	-0,12	-0,40	0,25	-0,19	-0,02	0,00
	16	0,12	0,41	-0,26	0,34	-0,02	0,00
9	17	-0,11	-0,52	0,30	-0,34	-0,02	0,00
	18	0,11	0,53	-0,31	0,53	-0,02	0,00
10	19	-0,12	-0,62	0,38	-0,53	-0,02	0,00
	20	0,12	0,63	-0,39	0,77	-0,02	0,00
11	21	-0,10	-0,74	0,43	-0,77	-0,02	0,00
	22	0,10	0,75	-0,43	1,04	-0,02	0,00
12	23	-0,12	-0,84	0,50	-1,04	-0,03	0,00
	24	0,12	0,86	-0,51	1,51	-0,04	0,00
13	25	-0,09	0,76	-0,45	-1,13	-0,01	0,00
	26	0,09	-0,75	0,45	0,85	-0,02	0,00
14	27	-0,12	0,66	-0,39	-0,85	-0,02	0,00
	28	0,12	-0,65	0,38	0,61	-0,02	0,00
15	29	-0,11	0,55	-0,33	-0,61	-0,02	0,00
	30	0,11	-0,54	0,32	0,40	-0,02	0,00
16	31	-0,11	0,44	-0,26	-0,40	-0,02	0,00
	32	0,11	-0,43	0,25	0,24	-0,02	0,00
17	33	-0,11	0,33	-0,20	-0,24	-0,02	0,00
	34	0,11	-0,32	0,19	0,12	-0,02	0,00
18	35	-0,10	0,22	-0,14	-0,12	-0,02	0,00
	36	0,10	-0,21	0,13	0,04	-0,02	0,00
19	37	-0,11	0,11	-0,07	-0,04	-0,02	0,00
	38	0,11	-0,10	0,06	-0,02	-0,04	0,00
20	39	-0,04	0,15	0,01	0,01	0,00	0,00
	40	0,04	-0,46	-0,01	-0,19	-0,02	0,00
21	41	-0,13	-0,79	0,00	0,22	-0,05	0,00
	42	0,13	0,49	0,00	0,17	-0,02	0,00
22	43	-0,09	0,70	-0,35	-0,55	-0,02	0,00
	44	0,09	-0,68	0,34	0,17	-0,03	0,00
23	45	0,00	-0,66	0,00	0,54	0,01	0,00
	46	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00
24	47	-0,02	-0,35	0,00	0,12	-0,01	0,00
	48	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,11	0,58	-0,29	-0,17	-0,02	0,00
	50	0,11	-0,57	0,29	-0,04	-0,02	0,00
26	51	-0,13	0,47	-0,23	0,04	-0,02	0,00
	52	0,13	-0,46	0,23	-0,20	-0,02	0,00
27	53	-0,13	0,36	-0,18	0,20	-0,02	0,00
	54	0,13	-0,35	0,17	-0,33	-0,02	0,00
28	55	-0,13	0,25	-0,12	0,33	-0,02	0,00
	56	0,13	-0,23	0,12	-0,42	-0,02	0,00
29	57	-0,13	0,13	-0,07	0,42	-0,02	0,00
	58	0,13	-0,12	0,06	-0,46	-0,02	0,00
30	59	-0,12	0,02	-0,01	0,46	-0,02	0,00
	60	0,12	-0,01	0,00	-0,47	-0,02	0,00
31	61	-0,13	-0,09	0,05	0,47	-0,02	0,00
	62	0,13	0,10	-0,05	-0,43	-0,02	0,00
32	63	-0,12	-0,20	0,10	0,43	-0,02	0,00
	64	0,12	0,21	-0,11	-0,36	-0,02	0,00
33	65	-0,12	-0,31	0,16	0,36	-0,02	0,00
	66	0,12	0,33	-0,17	-0,18	-0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,11	0,05	0,15	-0,03	-0,04	0,00
	2	0,11	-0,04	-0,16	0,00	-0,02	0,00
2	3	-0,21	-1,18	0,16	-1,50	-0,01	0,00
	4	0,21	1,48	-0,16	2,30	-0,11	0,00
3	5	-0,40	1,44	0,00	-2,41	-0,18	0,00
	6	0,40	-1,14	0,00	1,63	-0,07	0,00
4	7	-0,12	0,87	-0,53	-1,62	-0,03	0,00
	8	0,12	-0,86	0,52	1,13	-0,03	0,00
5	9	-0,11	-0,06	0,22	0,00	-0,02	0,00
	10	0,11	0,07	-0,22	0,03	-0,02	0,00
6	11	-0,12	-0,17	0,28	-0,03	-0,02	0,00
	12	0,12	0,18	-0,29	0,09	-0,02	0,00
7	13	-0,11	-0,28	0,34	-0,09	-0,02	0,00
	14	0,11	0,29	-0,34	0,20	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
8	15	-0,12	-0,38	0,41	-0,20	-0,02	0,00
	16	0,12	0,39	-0,41	0,34	-0,02	0,00
9	17	-0,11	-0,50	0,46	-0,34	-0,02	0,00
	18	0,11	0,51	-0,47	0,53	-0,02	0,00
10	19	-0,12	-0,60	0,54	-0,53	-0,02	0,00
	20	0,12	0,61	-0,54	0,76	-0,02	0,00
11	21	-0,10	-0,72	0,58	-0,76	-0,02	0,00
	22	0,10	0,73	-0,59	1,02	-0,02	0,00
12	23	-0,11	-0,82	0,66	-1,02	-0,03	0,00
	24	0,11	0,84	-0,67	1,49	-0,04	0,00
13	25	-0,09	0,76	-0,45	-1,13	-0,01	0,00
	26	0,09	-0,75	0,45	0,85	-0,02	0,00
14	27	-0,12	0,66	-0,39	-0,85	-0,02	0,00
	28	0,12	-0,65	0,38	0,61	-0,02	0,00
15	29	-0,11	0,55	-0,33	-0,61	-0,02	0,00
	30	0,11	-0,54	0,32	0,40	-0,02	0,00
16	31	-0,11	0,44	-0,26	-0,40	-0,02	0,00
	32	0,11	-0,43	0,25	0,24	-0,02	0,00
17	33	-0,11	0,33	-0,20	-0,24	-0,02	0,00
	34	0,11	-0,32	0,19	0,12	-0,02	0,00
18	35	-0,10	0,22	-0,14	-0,12	-0,02	0,00
	36	0,10	-0,21	0,13	0,04	-0,02	0,00
19	37	-0,11	0,11	-0,07	-0,04	-0,02	0,00
	38	0,11	-0,10	0,06	-0,02	-0,04	0,00
20	39	-0,02	0,08	0,16	0,05	0,00	0,00
	40	0,02	-0,39	-0,16	-0,19	-0,01	0,00
21	41	-0,10	-0,82	0,09	0,21	-0,04	0,00
	42	0,10	0,52	-0,09	0,19	-0,02	0,00
22	43	-0,14	0,71	-0,26	-0,57	-0,04	0,00
	44	0,14	-0,69	0,25	0,18	-0,03	0,00
23	45	0,03	-0,66	0,05	0,55	0,02	0,00
	46	-0,03	-0,07	-0,05	-0,13	0,02	0,00
24	47	0,02	-0,35	0,00	0,12	0,01	0,00
	48	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,10	0,59	-0,20	-0,18	-0,01	0,00
	50	0,10	-0,58	0,19	-0,03	-0,02	0,00
26	51	-0,13	0,48	-0,14	0,03	-0,02	0,00
	52	0,13	-0,47	0,14	-0,20	-0,02	0,00
27	53	-0,13	0,37	-0,09	0,20	-0,02	0,00
	54	0,13	-0,36	0,08	-0,33	-0,02	0,00
28	55	-0,13	0,26	-0,03	0,33	-0,02	0,00
	56	0,13	-0,25	0,02	-0,42	-0,02	0,00
29	57	-0,13	0,14	0,02	0,42	-0,02	0,00
	58	0,13	-0,13	-0,03	-0,47	-0,02	0,00
30	59	-0,12	0,03	0,08	0,47	-0,02	0,00
	60	0,12	-0,02	-0,09	-0,48	-0,02	0,00
31	61	-0,13	-0,08	0,14	0,48	-0,02	0,00
	62	0,13	0,09	-0,15	-0,45	-0,02	0,00
32	63	-0,12	-0,19	0,19	0,45	-0,02	0,00
	64	0,12	0,20	-0,20	-0,38	-0,02	0,00
33	65	-0,12	-0,30	0,26	0,38	-0,02	0,00
	66	0,12	0,32	-0,26	-0,21	-0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,08	0,06	0,25	-0,06	-0,03	0,00
	2	0,08	-0,04	-0,26	0,03	-0,02	0,00
2	3	-0,12	-0,93	0,25	-1,09	-0,01	0,00
	4	0,12	1,17	-0,25	1,72	-0,07	0,00
3	5	-0,27	1,08	0,00	-1,79	-0,12	0,00
	6	0,27	-0,84	0,00	1,22	-0,04	0,00
4	7	-0,08	0,65	-0,39	-1,20	-0,02	0,00
	8	0,08	-0,64	0,38	0,84	-0,02	0,00
5	9	-0,07	-0,03	0,30	-0,03	-0,01	0,00
	10	0,07	0,04	-0,31	0,04	-0,01	0,00
6	11	-0,08	-0,11	0,35	-0,04	-0,02	0,00
	12	0,08	0,12	-0,36	0,08	-0,02	0,00
7	13	-0,08	-0,20	0,40	-0,08	-0,01	0,00
	14	0,08	0,21	-0,40	0,16	-0,01	0,00
8	15	-0,08	-0,27	0,45	-0,16	-0,02	0,00
	16	0,08	0,28	-0,45	0,26	-0,02	0,00
9	17	-0,08	-0,36	0,49	-0,26	-0,01	0,00
	18	0,08	0,37	-0,49	0,39	-0,01	0,00
10	19	-0,09	-0,43	0,54	-0,39	-0,02	0,00
	20	0,09	0,44	-0,55	0,55	-0,02	0,00
11	21	-0,07	-0,52	0,58	-0,55	-0,01	0,00
	22	0,07	0,53	-0,59	0,75	-0,01	0,00
12	23	-0,08	-0,59	0,63	-0,75	-0,02	0,00
	24	0,08	0,61	-0,64	1,08	-0,03	0,00
13	25	-0,06	0,57	-0,34	-0,84	-0,01	0,00
	26	0,06	-0,56	0,33	0,63	-0,01	0,00
14	27	-0,08	0,49	-0,29	-0,63	-0,02	0,00
	28	0,08	-0,48	0,28	0,45	-0,01	0,00
15	29	-0,08	0,41	-0,24	-0,45	-0,02	0,00
	30	0,08	-0,40	0,24	0,30	-0,02	0,00
16	31	-0,08	0,33	-0,19	-0,30	-0,01	0,00
	32	0,08	-0,32	0,19	0,18	-0,02	0,00
17	33	-0,08	0,25	-0,15	-0,18	-0,01	0,00
	34	0,08	-0,24	0,14	0,09	-0,01	0,00
18	35	-0,07	0,16	-0,10	-0,09	-0,01	0,00
	36	0,07	-0,15	0,10	0,03	-0,01	0,00
19	37	-0,08	0,09	-0,05	-0,03	-0,02	0,00
	38	0,08	-0,07	0,04	-0,01	-0,03	0,00
20	39	0,01	0,00	0,25	0,07	0,00	0,00
	40	-0,01	-0,24	-0,25	-0,14	0,00	0,00
21	41	-0,05	-0,65	0,14	0,15	-0,02	0,00
	42	0,05	0,41	-0,14	0,17	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
22	43	-0,14	0,54	-0,11	-0,44	-0,05	0,00
	44	0,14	-0,52	0,10	0,14	-0,03	0,00
23	45	0,04	-0,49	0,08	0,41	0,03	0,00
	46	-0,04	-0,08	-0,08	-0,12	0,03	0,00
24	47	0,05	-0,28	0,00	0,10	0,03	0,00
	48	-0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,06	0,45	-0,06	-0,14	0,00	0,00
	50	0,06	-0,44	0,06	-0,02	-0,02	0,00
26	51	-0,10	0,37	-0,02	0,02	-0,02	0,00
	52	0,10	-0,36	0,02	-0,15	-0,02	0,00
27	53	-0,09	0,28	0,02	0,15	-0,02	0,00
	54	0,09	-0,27	-0,02	-0,25	-0,02	0,00
28	55	-0,09	0,20	0,06	0,25	-0,02	0,00
	56	0,09	-0,19	-0,07	-0,32	-0,02	0,00
29	57	-0,09	0,12	0,10	0,32	-0,02	0,00
	58	0,09	-0,11	-0,11	-0,36	-0,02	0,00
30	59	-0,09	0,03	0,14	0,36	-0,02	0,00
	60	0,09	-0,02	-0,15	-0,37	-0,02	0,00
31	61	-0,09	-0,04	0,19	0,37	-0,02	0,00
	62	0,09	0,05	-0,19	-0,35	-0,02	0,00
32	63	-0,09	-0,13	0,23	0,35	-0,02	0,00
	64	0,09	0,14	-0,23	-0,30	-0,02	0,00
33	65	-0,09	-0,21	0,27	0,30	-0,02	0,00
	66	0,09	0,23	-0,28	-0,18	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,11	0,02	-0,17	0,05	-0,04	0,00
	2	0,11	0,00	0,16	-0,05	-0,02	0,00
2	3	-0,29	-1,05	-0,14	-1,56	-0,02	0,00
	4	0,29	1,35	0,14	2,28	-0,15	0,00
3	5	-0,47	1,44	0,00	-2,41	-0,21	0,00
	6	0,47	-1,14	0,00	1,63	-0,07	0,00
4	7	-0,12	0,87	-0,53	-1,62	-0,03	0,00
	8	0,12	-0,86	0,52	1,13	-0,03	0,00
5	9	-0,11	-0,10	-0,10	0,05	-0,02	0,00
	10	0,11	0,11	0,09	-0,01	-0,02	0,00
6	11	-0,12	-0,21	-0,04	0,01	-0,02	0,00
	12	0,12	0,22	0,03	0,06	-0,02	0,00
7	13	-0,11	-0,31	0,02	-0,06	-0,02	0,00
	14	0,11	0,33	-0,03	0,18	-0,02	0,00
8	15	-0,12	-0,42	0,09	-0,18	-0,02	0,00
	16	0,12	0,43	-0,10	0,34	-0,02	0,00
9	17	-0,11	-0,53	0,15	-0,34	-0,02	0,00
	18	0,11	0,54	-0,15	0,54	-0,02	0,00
10	19	-0,12	-0,64	0,22	-0,54	-0,02	0,00
	20	0,12	0,65	-0,23	0,78	-0,02	0,00
11	21	-0,10	-0,75	0,27	-0,78	-0,02	0,00
	22	0,10	0,76	-0,27	1,06	-0,02	0,00
12	23	-0,12	-0,86	0,34	-1,06	-0,03	0,00
	24	0,12	0,87	-0,35	1,54	-0,04	0,00
13	25	-0,08	0,76	-0,45	-1,13	-0,01	0,00
	26	0,08	-0,75	0,45	0,85	-0,02	0,00
14	27	-0,12	0,66	-0,39	-0,85	-0,02	0,00
	28	0,12	-0,65	0,38	0,61	-0,02	0,00
15	29	-0,11	0,55	-0,33	-0,61	-0,02	0,00
	30	0,11	-0,54	0,32	0,40	-0,02	0,00
16	31	-0,11	0,44	-0,26	-0,40	-0,02	0,00
	32	0,11	-0,43	0,25	0,24	-0,02	0,00
17	33	-0,11	0,33	-0,20	-0,24	-0,02	0,00
	34	0,11	-0,32	0,19	0,12	-0,02	0,00
18	35	-0,10	0,22	-0,14	-0,12	-0,02	0,00
	36	0,10	-0,21	0,13	0,04	-0,02	0,00
19	37	-0,11	0,11	-0,07	-0,04	-0,02	0,00
	38	0,11	-0,10	0,06	-0,02	-0,04	0,00
20	39	-0,07	0,21	-0,14	-0,03	-0,01	0,00
	40	0,07	-0,52	0,14	-0,19	-0,04	0,00
21	41	-0,16	-0,76	-0,09	0,23	-0,06	0,00
	42	0,16	0,45	0,09	0,14	-0,03	0,00
22	43	-0,05	0,69	-0,44	-0,54	0,00	0,00
	44	0,05	-0,67	0,43	0,16	-0,02	0,00
23	45	-0,02	-0,67	-0,05	0,54	-0,01	0,00
	46	0,02	-0,05	0,05	-0,10	-0,02	0,00
24	47	-0,06	-0,35	0,00	0,12	-0,03	0,00
	48	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,12	0,57	-0,38	-0,16	-0,02	0,00
	50	0,12	-0,56	0,38	-0,04	-0,02	0,00
26	51	-0,13	0,46	-0,33	0,04	-0,02	0,00
	52	0,13	-0,45	0,32	-0,21	-0,02	0,00
27	53	-0,13	0,35	-0,27	0,21	-0,02	0,00
	54	0,13	-0,34	0,26	-0,33	-0,02	0,00
28	55	-0,13	0,23	-0,21	0,33	-0,02	0,00
	56	0,13	-0,22	0,21	-0,41	-0,02	0,00
29	57	-0,13	0,12	-0,16	0,41	-0,02	0,00
	58	0,13	-0,11	0,16	-0,45	-0,02	0,00
30	59	-0,12	0,01	-0,10	0,45	-0,02	0,00
	60	0,12	0,00	0,10	-0,45	-0,02	0,00
31	61	-0,13	-0,10	-0,04	0,45	-0,02	0,00
	62	0,13	0,11	0,04	-0,41	-0,02	0,00
32	63	-0,13	-0,21	0,01	0,41	-0,02	0,00
	64	0,13	0,23	-0,02	-0,34	-0,02	0,00
33	65	-0,12	-0,33	0,07	0,34	-0,02	0,00
	66	0,12	0,34	-0,08	-0,15	-0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,08	0,00	-0,27	0,07	-0,03	0,00
	2	0,08	0,02	0,26	-0,07	-0,02	0,00
2	3	-0,25	-0,72	-0,24	-1,18	-0,02	0,00
	4	0,25	0,96	0,24	1,69	-0,13	0,00
3	5	-0,38	1,08	0,00	-1,79	-0,17	0,00
	6	0,38	-0,84	0,00	1,22	-0,06	0,00
4	7	-0,08	0,65	-0,39	-1,20	-0,02	0,00
	8	0,08	-0,64	0,38	0,84	-0,02	0,00
5	9	-0,08	-0,09	-0,22	0,07	-0,01	0,00
	10	0,08	0,10	0,21	-0,03	-0,01	0,00
6	11	-0,08	-0,17	-0,17	0,03	-0,02	0,00
	12	0,08	0,18	0,17	0,03	-0,02	0,00
7	13	-0,08	-0,25	-0,13	-0,03	-0,01	0,00
	14	0,08	0,26	0,13	0,13	-0,01	0,00
8	15	-0,08	-0,33	-0,08	-0,13	-0,02	0,00
	16	0,08	0,34	0,07	0,25	-0,02	0,00
9	17	-0,08	-0,41	-0,04	-0,25	-0,01	0,00
	18	0,08	0,42	0,03	0,40	-0,01	0,00
10	19	-0,09	-0,49	0,02	-0,40	-0,02	0,00
	20	0,09	0,50	-0,02	0,59	-0,02	0,00
11	21	-0,07	-0,57	0,05	-0,59	-0,01	0,00
	22	0,07	0,58	-0,06	0,80	-0,01	0,00
12	23	-0,08	-0,65	0,11	-0,80	-0,02	0,00
	24	0,08	0,67	-0,12	1,17	-0,03	0,00
13	25	-0,06	0,57	-0,34	-0,84	-0,01	0,00
	26	0,06	-0,56	0,33	0,63	-0,01	0,00
14	27	-0,08	0,49	-0,29	-0,63	-0,02	0,00
	28	0,08	-0,48	0,28	0,45	-0,01	0,00
15	29	-0,08	0,41	-0,24	-0,45	-0,02	0,00
	30	0,08	-0,40	0,24	0,30	-0,02	0,00
16	31	-0,08	0,33	-0,19	-0,30	-0,01	0,00
	32	0,08	-0,32	0,19	0,18	-0,02	0,00
17	33	-0,08	0,25	-0,15	-0,18	-0,01	0,00
	34	0,08	-0,24	0,14	0,09	-0,01	0,00
18	35	-0,07	0,16	-0,10	-0,09	-0,01	0,00
	36	0,07	-0,15	0,10	0,03	-0,01	0,00
19	37	-0,08	0,09	-0,05	-0,03	-0,02	0,00
	38	0,08	-0,07	0,04	-0,01	-0,03	0,00
20	39	-0,07	0,22	-0,24	-0,06	-0,01	0,00
	40	0,07	-0,46	0,24	-0,15	-0,04	0,00
21	41	-0,14	-0,55	-0,14	0,18	-0,06	0,00
	42	0,14	0,31	0,14	0,08	-0,03	0,00
22	43	0,01	0,51	-0,42	-0,39	0,02	0,00
	44	-0,01	-0,49	0,41	0,11	-0,01	0,00
23	45	-0,04	-0,52	-0,08	0,40	-0,02	0,00
	46	0,04	-0,05	0,08	-0,07	-0,03	0,00
24	47	-0,08	-0,28	0,00	0,10	-0,04	0,00
	48	0,08	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00
25	49	-0,10	0,42	-0,37	-0,11	-0,02	0,00
	50	0,10	-0,41	0,36	-0,04	-0,02	0,00
26	51	-0,10	0,33	-0,33	0,04	-0,02	0,00
	52	0,10	-0,32	0,32	-0,15	-0,02	0,00
27	53	-0,09	0,25	-0,29	0,15	-0,02	0,00
	54	0,09	-0,24	0,28	-0,24	-0,02	0,00
28	55	-0,09	0,17	-0,25	0,24	-0,02	0,00
	56	0,09	-0,16	0,24	-0,30	-0,02	0,00
29	57	-0,09	0,08	-0,21	0,30	-0,02	0,00
	58	0,09	-0,07	0,20	-0,33	-0,02	0,00
30	59	-0,09	0,00	-0,16	0,33	-0,02	0,00
	60	0,09	0,01	0,16	-0,32	-0,02	0,00
31	61	-0,09	-0,09	-0,12	0,32	-0,02	0,00
	62	0,09	0,10	0,11	-0,29	-0,02	0,00
32	63	-0,09	-0,17	-0,08	0,29	-0,02	0,00
	64	0,09	0,18	0,07	-0,23	-0,02	0,00
33	65	-0,09	-0,25	-0,03	0,23	-0,02	0,00
	66	0,09	0,27	0,02	-0,09	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	0,02	0,11	-0,02	-0,01	0,00
	2	0,04	-0,01	-0,12	0,01	-0,01	0,00
2	3	-0,01	-0,54	0,14	-0,66	0,01	0,00
	4	0,01	0,69	-0,14	1,03	-0,01	0,00
3	5	-0,14	0,71	-0,16	-1,06	-0,06	0,00
	6	0,14	-0,56	0,16	0,69	-0,03	0,00
4	7	-0,07	0,37	-0,37	-0,68	-0,02	0,00
	8	0,07	-0,36	0,36	0,48	-0,02	0,00
5	9	-0,04	-0,03	0,14	-0,01	-0,01	0,00
	10	0,04	0,04	-0,15	0,02	-0,01	0,00
6	11	-0,04	-0,07	0,17	-0,02	-0,01	0,00
	12	0,04	0,08	-0,18	0,06	-0,01	0,00
7	13	-0,04	-0,13	0,20	-0,06	-0,01	0,00
	14	0,04	0,13	-0,21	0,11	-0,01	0,00
8	15	-0,04	-0,17	0,24	-0,11	-0,01	0,00
	16	0,04	0,17	-0,24	0,16	-0,01	0,00
9	17	-0,04	-0,22	0,26	-0,16	-0,01	0,00
	18	0,04	0,23	-0,27	0,24	-0,01	0,00
10	19	-0,04	-0,26	0,30	-0,24	-0,01	0,00
	20	0,04	0,27	-0,30	0,34	-0,01	0,00
11	21	-0,03	-0,31	0,32	-0,34	-0,01	0,00
	22	0,03	0,32	-0,33	0,46	-0,01	0,00
12	23	-0,03	-0,35	0,36	-0,46	-0,01	0,00
	24	0,03	0,36	-0,36	0,65	-0,01	0,00
13	25	-0,06	0,32	-0,31	-0,48	-0,01	0,00
	26	0,06	-0,31	0,31	0,36	-0,01	0,00
14	27	-0,07	0,28	-0,26	-0,36	-0,01	0,00
	28	0,07	-0,27	0,26	0,26	-0,01	0,00
15	29	-0,07	0,23	-0,21	-0,26	-0,01	0,00
	30	0,07	-0,22	0,21	0,17	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
16	31	-0,06	0,19	-0,17	-0,17	-0,01	0,00
	32	0,06	-0,18	0,16	0,10	-0,01	0,00
17	33	-0,06	0,14	-0,12	-0,10	-0,01	0,00
	34	0,06	-0,13	0,12	0,05	-0,01	0,00
18	35	-0,05	0,10	-0,08	-0,05	-0,01	0,00
	36	0,05	-0,09	0,07	0,02	-0,01	0,00
19	37	-0,05	0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00
	38	0,05	-0,04	0,03	-0,01	-0,02	0,00
20	39	-0,05	0,01	0,10	0,02	-0,01	0,00
	40	0,05	-0,16	-0,10	-0,07	-0,03	0,00
21	41	-0,10	-0,40	0,11	0,10	-0,04	0,00
	42	0,10	0,25	-0,11	0,10	-0,02	0,00
22	43	-0,02	0,31	-0,09	-0,24	0,00	0,00
	44	0,02	-0,30	0,08	0,08	-0,01	0,00
23	45	-0,01	-0,31	0,04	0,25	-0,01	0,00
	46	0,01	-0,04	-0,04	-0,05	-0,01	0,00
24	47	-0,02	-0,18	0,01	0,06	-0,01	0,00
	48	0,02	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,04	0,26	-0,06	-0,08	-0,01	0,00
	50	0,04	-0,25	0,05	-0,01	-0,01	0,00
26	51	-0,05	0,21	-0,03	0,01	-0,01	0,00
	52	0,05	-0,20	0,02	-0,08	-0,01	0,00
27	53	-0,05	0,16	0,00	0,08	-0,01	0,00
	54	0,05	-0,16	-0,01	-0,14	-0,01	0,00
28	55	-0,05	0,12	0,03	0,14	-0,01	0,00
	56	0,05	-0,11	-0,03	-0,18	-0,01	0,00
29	57	-0,05	0,07	0,06	0,18	-0,01	0,00
	58	0,05	-0,06	-0,06	-0,20	-0,01	0,00
30	59	-0,04	0,02	0,09	0,20	-0,01	0,00
	60	0,04	-0,01	-0,09	-0,21	-0,01	0,00
31	61	-0,05	-0,03	0,12	0,21	-0,01	0,00
	62	0,05	0,03	-0,12	-0,20	-0,01	0,00
32	63	-0,04	-0,08	0,15	0,20	-0,01	0,00
	64	0,04	0,08	-0,15	-0,17	-0,01	0,00
33	65	-0,04	-0,12	0,18	0,17	-0,01	0,00
	66	0,04	0,13	-0,18	-0,10	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,05	0,06	0,24	-0,06	-0,02	0,00
	2	0,05	-0,04	-0,24	0,03	-0,01	0,00
2	3	-0,03	-0,61	0,33	-0,57	0,00	0,00
	4	0,03	0,76	-0,33	0,98	-0,02	0,00
3	5	-0,08	0,62	0,00	-1,00	-0,04	0,00
	6	0,08	-0,47	0,00	0,66	-0,01	0,00
4	7	-0,02	0,36	-0,23	-0,66	-0,01	0,00
	8	0,02	-0,35	0,22	0,46	-0,01	0,00
5	9	-0,05	0,01	0,28	-0,03	-0,01	0,00
	10	0,05	0,00	-0,28	0,03	-0,01	0,00
6	11	-0,06	-0,04	0,32	-0,03	-0,01	0,00
	12	0,06	0,05	-0,32	0,04	-0,01	0,00
7	13	-0,06	-0,09	0,35	-0,04	-0,01	0,00
	14	0,06	0,10	-0,36	0,08	-0,01	0,00
8	15	-0,06	-0,13	0,39	-0,08	-0,01	0,00
	16	0,06	0,14	-0,40	0,12	-0,01	0,00
9	17	-0,06	-0,19	0,43	-0,12	-0,01	0,00
	18	0,06	0,19	-0,43	0,19	-0,01	0,00
10	19	-0,06	-0,22	0,47	-0,19	-0,01	0,00
	20	0,06	0,23	-0,47	0,28	-0,01	0,00
11	21	-0,06	-0,28	0,50	-0,28	-0,01	0,00
	22	0,06	0,29	-0,50	0,38	-0,01	0,00
12	23	-0,06	-0,32	0,54	-0,38	-0,01	0,00
	24	0,06	0,33	-0,55	0,56	-0,02	0,00
13	25	-0,01	0,31	-0,21	-0,46	0,00	0,00
	26	0,01	-0,30	0,20	0,35	0,00	0,00
14	27	-0,03	0,27	-0,19	-0,35	-0,01	0,00
	28	0,03	-0,26	0,18	0,25	0,00	0,00
15	29	-0,03	0,22	-0,16	-0,25	-0,01	0,00
	30	0,03	-0,21	0,16	0,17	0,00	0,00
16	31	-0,03	0,18	-0,13	-0,17	-0,01	0,00
	32	0,03	-0,17	0,13	0,10	0,00	0,00
17	33	-0,04	0,14	-0,10	-0,10	-0,01	0,00
	34	0,04	-0,13	0,10	0,05	-0,01	0,00
18	35	-0,04	0,09	-0,07	-0,05	-0,01	0,00
	36	0,04	-0,08	0,06	0,02	0,00	0,00
19	37	-0,05	0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00
	38	0,05	-0,04	0,02	-0,01	-0,01	0,00
20	39	-0,04	-0,03	0,21	0,06	0,00	0,00
	40	0,04	-0,12	-0,21	-0,09	-0,02	0,00
21	41	-0,07	-0,44	0,21	0,12	-0,03	0,00
	42	0,07	0,29	-0,21	0,11	-0,01	0,00
22	43	-0,03	0,31	-0,04	-0,25	-0,01	0,00
	44	0,03	-0,30	0,03	0,08	-0,01	0,00
23	45	0,00	-0,31	0,06	0,25	0,00	0,00
	46	0,00	-0,04	-0,06	-0,06	0,00	0,00
24	47	-0,01	-0,18	0,01	0,06	-0,01	0,00
	48	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,06	0,26	0,00	-0,08	-0,01	0,00
	50	0,06	-0,25	0,00	-0,01	-0,01	0,00
26	51	-0,06	0,21	0,03	0,01	-0,01	0,00
	52	0,06	-0,21	-0,04	-0,09	-0,01	0,00
27	53	-0,06	0,17	0,07	0,09	-0,01	0,00
	54	0,06	-0,16	-0,07	-0,14	-0,01	0,00
28	55	-0,06	0,12	0,10	0,14	-0,01	0,00
	56	0,06	-0,11	-0,11	-0,18	-0,01	0,00
29	57	-0,06	0,08	0,13	0,18	-0,01	0,00
	58	0,06	-0,07	-0,14	-0,21	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
30	59	-0,06	0,02	0,17	0,21	-0,01	0,00
	60	0,06	-0,02	-0,17	-0,22	-0,01	0,00
31	61	-0,06	-0,02	0,21	0,22	-0,01	0,00
	62	0,06	0,03	-0,21	-0,21	-0,01	0,00
32	63	-0,06	-0,07	0,24	0,21	-0,01	0,00
	64	0,06	0,08	-0,24	-0,18	-0,01	0,00
33	65	-0,06	-0,11	0,28	0,18	-0,01	0,00
	66	0,06	0,13	-0,28	-0,12	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,04	-0,02	-0,25	0,06	-0,01	0,00
	2	0,04	0,03	0,24	-0,05	-0,01	0,00
2	3	-0,19	-0,39	-0,32	-0,81	-0,02	0,00
	4	0,19	0,54	0,32	1,10	-0,10	0,00
3	5	-0,31	0,71	0,00	-1,19	-0,14	0,00
	6	0,31	-0,56	0,00	0,82	-0,05	0,00
4	7	-0,08	0,44	-0,25	-0,81	-0,02	0,00
	8	0,08	-0,43	0,24	0,57	-0,02	0,00
5	9	-0,04	-0,08	-0,23	0,05	-0,01	0,00
	10	0,04	0,08	0,22	-0,03	-0,01	0,00
6	11	-0,04	-0,13	-0,21	0,03	-0,01	0,00
	12	0,04	0,14	0,20	0,03	-0,01	0,00
7	13	-0,04	-0,18	-0,19	-0,03	-0,01	0,00
	14	0,04	0,18	0,19	0,09	-0,01	0,00
8	15	-0,04	-0,23	-0,17	-0,09	-0,01	0,00
	16	0,04	0,24	0,16	0,19	-0,01	0,00
9	17	-0,04	-0,28	-0,15	-0,19	-0,01	0,00
	18	0,04	0,29	0,15	0,29	-0,01	0,00
10	19	-0,04	-0,34	-0,13	-0,29	-0,01	0,00
	20	0,04	0,35	0,12	0,42	-0,01	0,00
11	21	-0,03	-0,39	-0,11	-0,42	-0,01	0,00
	22	0,03	0,39	0,11	0,56	0,00	0,00
12	23	-0,04	-0,44	-0,09	-0,56	-0,01	0,00
	24	0,04	0,45	0,08	0,81	-0,01	0,00
13	25	-0,06	0,38	-0,21	-0,57	-0,01	0,00
	26	0,06	-0,38	0,20	0,42	-0,01	0,00
14	27	-0,07	0,33	-0,17	-0,42	-0,01	0,00
	28	0,07	-0,32	0,17	0,30	-0,01	0,00
15	29	-0,07	0,28	-0,14	-0,30	-0,01	0,00
	30	0,07	-0,27	0,13	0,20	-0,01	0,00
16	31	-0,06	0,22	-0,11	-0,20	-0,01	0,00
	32	0,06	-0,21	0,10	0,12	-0,01	0,00
17	33	-0,06	0,17	-0,08	-0,12	-0,01	0,00
	34	0,06	-0,16	0,07	0,06	-0,01	0,00
18	35	-0,05	0,11	-0,06	-0,06	-0,01	0,00
	36	0,05	-0,10	0,05	0,02	-0,01	0,00
19	37	-0,05	0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00
	38	0,05	-0,04	0,03	-0,01	-0,02	0,00
20	39	0,00	0,16	-0,20	-0,06	0,00	0,00
	40	0,00	-0,31	0,20	-0,08	0,00	0,00
21	41	-0,05	-0,30	-0,21	0,08	-0,02	0,00
	42	0,05	0,15	0,21	0,04	-0,01	0,00
22	43	-0,04	0,33	-0,28	-0,25	-0,01	0,00
	44	0,04	-0,31	0,28	0,07	-0,01	0,00
23	45	0,00	-0,31	-0,06	0,25	0,00	0,00
	46	0,00	-0,05	0,06	-0,06	0,00	0,00
24	47	-0,01	-0,18	-0,01	0,06	0,00	0,00
	48	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,03	0,27	-0,26	-0,07	0,00	0,00
	50	0,03	-0,26	0,26	-0,02	-0,01	0,00
26	51	-0,05	0,22	-0,25	0,02	-0,01	0,00
	52	0,05	-0,21	0,24	-0,10	-0,01	0,00
27	53	-0,05	0,16	-0,23	0,10	-0,01	0,00
	54	0,05	-0,15	0,23	-0,15	-0,01	0,00
28	55	-0,05	0,11	-0,22	0,15	-0,01	0,00
	56	0,05	-0,10	0,21	-0,19	-0,01	0,00
29	57	-0,05	0,05	-0,20	0,19	-0,01	0,00
	58	0,05	-0,04	0,20	-0,21	-0,01	0,00
30	59	-0,04	0,00	-0,18	0,21	-0,01	0,00
	60	0,04	0,01	0,18	-0,20	-0,01	0,00
31	61	-0,05	-0,06	-0,16	0,20	-0,01	0,00
	62	0,05	0,07	0,16	-0,18	-0,01	0,00
32	63	-0,04	-0,11	-0,15	0,18	-0,01	0,00
	64	0,04	0,12	0,14	-0,14	-0,01	0,00
33	65	-0,04	-0,17	-0,13	0,14	-0,01	0,00
	66	0,04	0,18	0,12	-0,05	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,06	0,02	-0,12	0,02	-0,02	0,00
	2	0,06	-0,01	0,12	-0,03	-0,01	0,00
2	3	-0,22	-0,46	-0,13	-0,72	-0,03	0,00
	4	0,22	0,61	0,13	1,05	-0,10	0,00
3	5	-0,26	0,62	0,16	-1,13	-0,12	0,00
	6	0,26	-0,47	-0,16	0,79	-0,04	0,00
4	7	-0,02	0,43	-0,12	-0,78	-0,01	0,00
	8	0,02	-0,42	0,11	0,55	-0,01	0,00
5	9	-0,05	-0,04	-0,09	0,03	-0,01	0,00
	10	0,05	0,05	0,09	-0,01	-0,01	0,00
6	11	-0,06	-0,09	-0,07	0,01	-0,01	0,00
	12	0,06	0,10	0,06	0,02	-0,01	0,00
7	13	-0,06	-0,14	-0,04	-0,02	-0,01	0,00
	14	0,06	0,15	0,04	0,07	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
8	15	-0,06	-0,20	-0,01	-0,07	-0,01	0,00
	16	0,06	0,20	0,01	0,15	-0,01	0,00
9	17	-0,06	-0,25	0,01	-0,15	-0,01	0,00
	18	0,06	0,26	-0,01	0,24	-0,01	0,00
10	19	-0,06	-0,30	0,04	-0,24	-0,01	0,00
	20	0,06	0,31	-0,05	0,36	-0,01	0,00
11	21	-0,05	-0,36	0,06	-0,36	-0,01	0,00
	22	0,05	0,36	-0,07	0,49	-0,01	0,00
12	23	-0,06	-0,41	0,10	-0,49	-0,02	0,00
	24	0,06	0,42	-0,10	0,72	-0,02	0,00
13	25	-0,01	0,37	-0,10	-0,55	0,00	0,00
	26	0,01	-0,37	0,10	0,41	0,00	0,00
14	27	-0,03	0,32	-0,09	-0,41	-0,01	0,00
	28	0,03	-0,31	0,09	0,29	0,00	0,00
15	29	-0,03	0,27	-0,08	-0,29	-0,01	0,00
	30	0,03	-0,26	0,08	0,19	0,00	0,00
16	31	-0,03	0,21	-0,07	-0,19	-0,01	0,00
	32	0,03	-0,21	0,07	0,12	0,00	0,00
17	33	-0,04	0,16	-0,06	-0,12	-0,01	0,00
	34	0,04	-0,15	0,05	0,06	-0,01	0,00
18	35	-0,04	0,11	-0,05	-0,06	-0,01	0,00
	36	0,04	-0,10	0,04	0,02	0,00	0,00
19	37	-0,05	0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00
	38	0,05	-0,04	0,02	-0,01	-0,01	0,00
20	39	0,02	0,12	-0,09	-0,02	0,01	0,00
	40	-0,02	-0,27	0,09	-0,11	0,00	0,00
21	41	-0,02	-0,34	-0,11	0,11	-0,01	0,00
	42	0,02	0,19	0,11	0,05	0,00	0,00
22	43	-0,06	0,33	-0,23	-0,26	-0,02	0,00
	44	0,06	-0,32	0,23	0,08	-0,02	0,00
23	45	0,02	-0,30	-0,04	0,24	0,01	0,00
	46	-0,02	-0,05	0,04	-0,07	0,01	0,00
24	47	0,00	-0,18	-0,01	0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,05	0,27	-0,21	-0,08	-0,01	0,00
	50	0,05	-0,27	0,21	-0,02	-0,01	0,00
26	51	-0,06	0,22	-0,19	0,02	-0,01	0,00
	52	0,06	-0,21	0,18	-0,10	-0,01	0,00
27	53	-0,06	0,16	-0,17	0,10	-0,01	0,00
	54	0,06	-0,16	0,16	-0,16	-0,01	0,00
28	55	-0,06	0,11	-0,14	0,16	-0,01	0,00
	56	0,06	-0,10	0,14	-0,19	-0,01	0,00
29	57	-0,06	0,05	-0,12	0,19	-0,01	0,00
	58	0,06	-0,05	0,12	-0,21	-0,01	0,00
30	59	-0,06	0,00	-0,10	0,21	-0,01	0,00
	60	0,06	0,00	0,10	-0,21	-0,01	0,00
31	61	-0,06	-0,05	-0,08	0,21	-0,01	0,00
	62	0,06	0,06	0,07	-0,19	-0,01	0,00
32	63	-0,06	-0,10	-0,06	0,19	-0,01	0,00
	64	0,06	0,11	0,05	-0,15	-0,01	0,00
33	65	-0,06	-0,16	-0,03	0,15	-0,01	0,00
	66	0,06	0,17	0,02	-0,06	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,04	-0,16	0,06	-0,01	0,00
	2	0,02	0,05	0,15	-0,04	0,00	0,00
2	3	-0,05	-0,41	-0,25	-0,82	0,01	0,00
	4	0,05	0,56	0,25	1,12	-0,04	0,00
3	5	-0,27	0,80	-0,29	-1,18	-0,11	0,00
	6	0,27	-0,65	0,29	0,76	-0,05	0,00
4	7	-0,13	0,41	-0,49	-0,75	-0,04	0,00
	8	0,13	-0,40	0,48	0,53	-0,04	0,00
5	9	-0,02	-0,09	-0,14	0,04	0,00	0,00
	10	0,02	0,10	0,14	-0,01	0,00	0,00
6	11	-0,02	-0,14	-0,12	0,01	0,00	0,00
	12	0,02	0,14	0,12	0,06	0,00	0,00
7	13	-0,02	-0,18	-0,11	-0,06	0,00	0,00
	14	0,02	0,19	0,11	0,13	0,00	0,00
8	15	-0,02	-0,23	-0,09	-0,13	0,00	0,00
	16	0,02	0,24	0,08	0,21	0,00	0,00
9	17	-0,01	-0,28	-0,07	-0,21	0,00	0,00
	18	0,01	0,29	0,07	0,31	0,00	0,00
10	19	-0,02	-0,33	-0,05	-0,31	0,00	0,00
	20	0,02	0,34	0,04	0,44	0,00	0,00
11	21	-0,01	-0,37	-0,04	-0,44	0,00	0,00
	22	0,01	0,38	0,03	0,57	0,00	0,00
12	23	-0,01	-0,42	-0,02	-0,57	0,00	0,00
	24	0,01	0,43	0,01	0,81	0,00	0,00
13	25	-0,12	0,36	-0,40	-0,53	-0,02	0,00
	26	0,12	-0,35	0,39	0,40	-0,03	0,00
14	27	-0,12	0,31	-0,32	-0,40	-0,02	0,00
	28	0,12	-0,30	0,31	0,28	-0,03	0,00
15	29	-0,11	0,26	-0,25	-0,28	-0,02	0,00
	30	0,11	-0,25	0,24	0,19	-0,02	0,00
16	31	-0,10	0,21	-0,18	-0,19	-0,01	0,00
	32	0,10	-0,20	0,18	0,11	-0,02	0,00
17	33	-0,08	0,16	-0,13	-0,11	-0,01	0,00
	34	0,08	-0,15	0,12	0,05	-0,02	0,00
18	35	-0,06	0,10	-0,08	-0,05	-0,01	0,00
	36	0,06	-0,10	0,08	0,02	-0,02	0,00
19	37	-0,05	0,05	-0,04	-0,02	-0,01	0,00
	38	0,05	-0,04	0,03	-0,01	-0,02	0,00
20	39	-0,06	0,11	-0,14	-0,05	-0,01	0,00
	40	0,06	-0,26	0,14	-0,04	-0,02	0,00
21	41	-0,11	-0,31	-0,12	0,06	-0,04	0,00
	42	0,11	0,16	0,12	0,06	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
22	43	-0,01	0,31	-0,21	-0,24	0,00	0,00
	44	0,01	-0,30	0,20	0,07	-0,01	0,00
23	45	-0,02	-0,31	-0,02	0,26	-0,01	0,00
	46	0,02	-0,04	0,02	-0,05	-0,02	0,00
24	47	-0,03	-0,18	0,00	0,06	-0,01	0,00
	48	0,03	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00
25	49	-0,02	0,26	-0,19	-0,07	0,00	0,00
	50	0,02	-0,25	0,19	-0,02	0,00	0,00
26	51	-0,03	0,21	-0,17	0,02	-0,01	0,00
	52	0,03	-0,20	0,17	-0,08	-0,01	0,00
27	53	-0,03	0,16	-0,16	0,08	-0,01	0,00
	54	0,03	-0,15	0,15	-0,14	-0,01	0,00
28	55	-0,03	0,11	-0,14	0,14	-0,01	0,00
	56	0,03	-0,10	0,14	-0,18	-0,01	0,00
29	57	-0,03	0,05	-0,12	0,18	0,00	0,00
	58	0,03	-0,05	0,12	-0,20	-0,01	0,00
30	59	-0,03	0,01	-0,10	0,20	0,00	0,00
	60	0,03	0,00	0,10	-0,20	-0,01	0,00
31	61	-0,03	-0,04	-0,08	0,20	0,00	0,00
	62	0,03	0,05	0,08	-0,18	-0,01	0,00
32	63	-0,02	-0,09	-0,07	0,18	0,00	0,00
	64	0,02	0,10	0,06	-0,15	0,00	0,00
33	65	-0,01	-0,14	-0,05	0,15	0,00	0,00
	66	0,01	0,16	0,04	-0,07	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	0,09	0,26	-0,08	-0,02	0,00
	2	0,07	-0,07	-0,26	0,03	-0,02	0,00
2	3	-0,12	-0,64	0,39	-0,52	-0,02	0,00
	4	0,12	0,79	-0,39	0,94	-0,05	0,00
3	5	-0,08	0,53	0,24	-0,97	-0,04	0,00
	6	0,08	-0,38	-0,24	0,68	-0,01	0,00
4	7	0,04	0,37	-0,03	-0,67	0,01	0,00
	8	-0,04	-0,36	0,02	0,47	0,01	0,00
5	9	-0,07	0,03	0,30	-0,03	-0,01	0,00
	10	0,07	-0,03	-0,31	0,03	-0,01	0,00
6	11	-0,08	-0,01	0,35	-0,03	-0,01	0,00
	12	0,08	0,02	-0,35	0,02	-0,01	0,00
7	13	-0,08	-0,07	0,39	-0,02	-0,01	0,00
	14	0,08	0,08	-0,39	0,05	-0,01	0,00
8	15	-0,08	-0,11	0,43	-0,05	-0,02	0,00
	16	0,08	0,12	-0,44	0,09	-0,01	0,00
9	17	-0,08	-0,17	0,47	-0,09	-0,02	0,00
	18	0,08	0,18	-0,48	0,16	-0,01	0,00
10	19	-0,08	-0,21	0,52	-0,16	-0,02	0,00
	20	0,08	0,22	-0,52	0,24	-0,02	0,00
11	21	-0,08	-0,27	0,55	-0,24	-0,02	0,00
	22	0,08	0,28	-0,56	0,34	-0,01	0,00
12	23	-0,09	-0,31	0,60	-0,34	-0,02	0,00
	24	0,09	0,32	-0,61	0,51	-0,03	0,00
13	25	0,04	0,32	-0,05	-0,47	0,01	0,00
	26	-0,04	-0,31	0,04	0,35	0,01	0,00
14	27	0,02	0,27	-0,06	-0,35	0,00	0,00
	28	-0,02	-0,26	0,06	0,25	0,01	0,00
15	29	0,01	0,23	-0,07	-0,25	0,00	0,00
	30	-0,01	-0,22	0,07	0,17	0,01	0,00
16	31	0,00	0,18	-0,07	-0,17	0,00	0,00
	32	0,00	-0,17	0,07	0,10	0,01	0,00
17	33	-0,01	0,14	-0,07	-0,10	-0,01	0,00
	34	0,01	-0,13	0,06	0,06	0,00	0,00
18	35	-0,02	0,09	-0,05	-0,06	-0,01	0,00
	36	0,02	-0,09	0,05	0,02	0,00	0,00
19	37	-0,05	0,05	-0,02	-0,02	-0,01	0,00
	38	0,05	-0,04	0,02	-0,01	-0,01	0,00
20	39	0,00	-0,02	0,24	0,08	0,01	0,00
	40	0,00	-0,13	-0,24	-0,13	0,00	0,00
21	41	-0,02	-0,46	0,22	0,14	-0,01	0,00
	42	0,02	0,31	-0,22	0,11	0,00	0,00
22	43	-0,06	0,33	-0,05	-0,26	-0,02	0,00
	44	0,06	-0,31	0,05	0,09	-0,02	0,00
23	45	0,02	-0,31	0,05	0,24	0,02	0,00
	46	-0,02	-0,05	-0,05	-0,07	0,01	0,00
24	47	0,00	-0,18	0,01	0,06	0,00	0,00
	48	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,07	0,27	-0,01	-0,09	-0,01	0,00
	50	0,07	-0,26	0,01	-0,01	-0,01	0,00
26	51	-0,08	0,22	0,03	0,01	-0,01	0,00
	52	0,08	-0,21	-0,03	-0,10	-0,01	0,00
27	53	-0,08	0,17	0,06	0,10	-0,01	0,00
	54	0,08	-0,16	-0,07	-0,15	-0,01	0,00
28	55	-0,08	0,12	0,10	0,15	-0,01	0,00
	56	0,08	-0,11	-0,10	-0,19	-0,01	0,00
29	57	-0,08	0,08	0,14	0,19	-0,01	0,00
	58	0,08	-0,07	-0,14	-0,22	-0,01	0,00
30	59	-0,08	0,02	0,17	0,22	-0,02	0,00
	60	0,08	-0,01	-0,18	-0,22	-0,01	0,00
31	61	-0,08	-0,02	0,21	0,22	-0,02	0,00
	62	0,08	0,03	-0,21	-0,21	-0,01	0,00
32	63	-0,09	-0,08	0,25	0,21	-0,02	0,00
	64	0,09	0,08	-0,25	-0,18	-0,01	0,00
33	65	-0,09	-0,12	0,29	0,18	-0,02	0,00
	66	0,09	0,13	-0,29	-0,11	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,05	-0,27	0,08	-0,01	0,00
	2	0,02	0,06	0,26	-0,06	0,00	0,00
2	3	-0,10	-0,37	-0,39	-0,87	0,00	0,00
	4	0,10	0,52	0,39	1,14	-0,06	0,00
3	5	-0,32	0,80	-0,24	-1,22	-0,14	0,00
	6	0,32	-0,65	0,24	0,80	-0,06	0,00
4	7	-0,14	0,43	-0,45	-0,79	-0,04	0,00
	8	0,14	-0,42	0,44	0,55	-0,04	0,00
5	9	-0,02	-0,10	-0,25	0,06	0,00	0,00
	10	0,02	0,11	0,25	-0,03	0,00	0,00
6	11	-0,02	-0,15	-0,24	0,03	0,00	0,00
	12	0,02	0,16	0,23	0,05	0,00	0,00
7	13	-0,02	-0,20	-0,23	-0,05	0,00	0,00
	14	0,02	0,21	0,22	0,12	0,00	0,00
8	15	-0,02	-0,25	-0,21	-0,12	0,00	0,00
	16	0,02	0,26	0,20	0,22	0,00	0,00
9	17	-0,01	-0,30	-0,20	-0,22	0,00	0,00
	18	0,01	0,31	0,19	0,33	0,00	0,00
10	19	-0,02	-0,35	-0,18	-0,33	0,00	0,00
	20	0,02	0,36	0,17	0,46	0,00	0,00
11	21	0,00	-0,40	-0,17	-0,46	0,00	0,00
	22	0,00	0,41	0,17	0,61	0,00	0,00
12	23	-0,01	-0,45	-0,15	-0,61	0,00	0,00
	24	0,01	0,46	0,14	0,86	0,00	0,00
13	25	-0,11	0,38	-0,36	-0,55	-0,02	0,00
	26	0,11	-0,37	0,36	0,42	-0,03	0,00
14	27	-0,12	0,33	-0,29	-0,42	-0,02	0,00
	28	0,12	-0,32	0,29	0,30	-0,03	0,00
15	29	-0,11	0,27	-0,22	-0,30	-0,02	0,00
	30	0,11	-0,26	0,22	0,20	-0,02	0,00
16	31	-0,10	0,22	-0,17	-0,20	-0,01	0,00
	32	0,10	-0,21	0,16	0,12	-0,02	0,00
17	33	-0,08	0,16	-0,11	-0,12	-0,01	0,00
	34	0,08	-0,16	0,11	0,05	-0,02	0,00
18	35	-0,06	0,11	-0,07	-0,05	-0,01	0,00
	36	0,06	-0,10	0,07	0,02	-0,02	0,00
19	37	-0,05	0,05	-0,04	-0,02	-0,01	0,00
	38	0,05	-0,04	0,03	-0,01	-0,02	0,00
20	39	-0,04	0,15	-0,23	-0,08	-0,01	0,00
	40	0,04	-0,30	0,23	-0,05	-0,02	0,00
21	41	-0,09	-0,28	-0,22	0,06	-0,03	0,00
	42	0,09	0,13	0,22	0,04	-0,02	0,00
22	43	-0,02	0,31	-0,27	-0,24	0,00	0,00
	44	0,02	-0,30	0,26	0,07	-0,01	0,00
23	45	-0,02	-0,31	-0,06	0,25	-0,01	0,00
	46	0,02	-0,04	0,06	-0,06	-0,02	0,00
24	47	-0,02	-0,18	-0,01	0,06	-0,01	0,00
	48	0,02	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00
25	49	-0,02	0,26	-0,25	-0,07	0,00	0,00
	50	0,02	-0,25	0,25	-0,03	0,00	0,00
26	51	-0,03	0,21	-0,24	0,03	-0,01	0,00
	52	0,03	-0,20	0,24	-0,09	-0,01	0,00
27	53	-0,03	0,15	-0,23	0,09	-0,01	0,00
	54	0,03	-0,15	0,22	-0,15	-0,01	0,00
28	55	-0,03	0,10	-0,21	0,15	-0,01	0,00
	56	0,03	-0,10	0,21	-0,18	-0,01	0,00
29	57	-0,03	0,05	-0,20	0,18	0,00	0,00
	58	0,03	-0,04	0,20	-0,20	-0,01	0,00
30	59	-0,03	0,00	-0,18	0,20	0,00	0,00
	60	0,03	0,01	0,18	-0,20	-0,01	0,00
31	61	-0,03	-0,06	-0,17	0,20	0,00	0,00
	62	0,03	0,06	0,16	-0,18	-0,01	0,00
32	63	-0,02	-0,10	-0,16	0,18	0,00	0,00
	64	0,02	0,11	0,15	-0,14	0,00	0,00
33	65	-0,01	-0,16	-0,14	0,14	0,00	0,00
	66	0,01	0,17	0,13	-0,05	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,07	0,07	0,15	-0,05	-0,02	0,00
	2	0,07	-0,06	-0,16	0,02	-0,02	0,00
2	3	-0,18	-0,60	0,26	-0,57	-0,03	0,00
	4	0,18	0,75	-0,26	0,96	-0,08	0,00
3	5	-0,13	0,53	0,29	-1,01	-0,06	0,00
	6	0,13	-0,38	-0,29	0,72	-0,01	0,00
4	7	0,04	0,39	0,00	-0,71	0,01	0,00
	8	-0,04	-0,38	-0,01	0,50	0,01	0,00
5	9	-0,07	0,02	0,19	-0,02	-0,01	0,00
	10	0,07	-0,01	-0,20	0,02	-0,01	0,00
6	11	-0,08	-0,03	0,23	-0,02	-0,01	0,00
	12	0,08	0,04	-0,24	0,01	-0,01	0,00
7	13	-0,08	-0,09	0,27	-0,01	-0,01	0,00
	14	0,08	0,09	-0,27	0,04	-0,01	0,00
8	15	-0,08	-0,13	0,31	-0,04	-0,02	0,00
	16	0,08	0,14	-0,32	0,10	-0,01	0,00
9	17	-0,08	-0,19	0,35	-0,10	-0,02	0,00
	18	0,08	0,20	-0,35	0,17	-0,01	0,00
10	19	-0,08	-0,23	0,39	-0,17	-0,02	0,00
	20	0,08	0,24	-0,39	0,26	-0,02	0,00
11	21	-0,08	-0,29	0,42	-0,26	-0,02	0,00
	22	0,08	0,30	-0,43	0,37	-0,01	0,00
12	23	-0,09	-0,34	0,47	-0,37	-0,02	0,00
	24	0,09	0,35	-0,48	0,56	-0,03	0,00
13	25	0,05	0,34	-0,02	-0,50	0,01	0,00
	26	-0,05	-0,33	0,01	0,37	0,01	0,00
14	27	0,02	0,29	-0,04	-0,37	0,00	0,00
	28	-0,02	-0,28	0,03	0,27	0,01	0,00
15	29	0,01	0,24	-0,05	-0,27	0,00	0,00
	30	-0,01	-0,23	0,04	0,18	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 1

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
16	31	0,00	0,19	-0,05	-0,18	0,00	0,00
	32	0,00	-0,19	0,05	0,11	0,01	0,00
17	33	-0,01	0,15	-0,05	-0,11	-0,01	0,00
	34	0,01	-0,14	0,05	0,06	0,00	0,00
18	35	-0,02	0,10	-0,05	-0,06	-0,01	0,00
	36	0,02	-0,09	0,04	0,02	0,00	0,00
19	37	-0,05	0,05	-0,02	-0,02	-0,01	0,00
	38	0,05	-0,04	0,02	-0,01	-0,01	0,00
20	39	0,02	0,03	0,15	0,06	0,01	0,00
	40	-0,02	-0,18	-0,15	-0,14	0,00	0,00
21	41	-0,01	-0,43	0,12	0,14	-0,01	0,00
	42	0,01	0,28	-0,12	0,09	0,00	0,00
22	43	-0,07	0,33	-0,11	-0,27	-0,02	0,00
	44	0,07	-0,32	0,11	0,09	-0,02	0,00
23	45	0,03	-0,30	0,02	0,24	0,02	0,00
	46	-0,03	-0,05	-0,02	-0,07	0,02	0,00
24	47	0,01	-0,18	0,00	0,06	0,00	0,00
	48	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
25	49	-0,07	0,28	-0,07	-0,09	-0,01	0,00
	50	0,07	-0,27	0,07	-0,01	-0,01	0,00
26	51	-0,08	0,22	-0,04	0,01	-0,01	0,00
	52	0,08	-0,22	0,04	-0,10	-0,01	0,00
27	53	-0,08	0,17	-0,01	0,10	-0,01	0,00
	54	0,08	-0,16	0,00	-0,16	-0,01	0,00
28	55	-0,08	0,12	0,03	0,16	-0,01	0,00
	56	0,08	-0,11	-0,03	-0,20	-0,01	0,00
29	57	-0,08	0,07	0,06	0,20	-0,01	0,00
	58	0,08	-0,06	-0,06	-0,22	-0,01	0,00
30	59	-0,08	0,02	0,09	0,22	-0,02	0,00
	60	0,08	-0,01	-0,10	-0,22	-0,01	0,00
31	61	-0,08	-0,03	0,13	0,22	-0,02	0,00
	62	0,08	0,04	-0,13	-0,21	-0,01	0,00
32	63	-0,08	-0,09	0,16	0,21	-0,02	0,00
	64	0,08	0,09	-0,16	-0,17	-0,01	0,00
33	65	-0,09	-0,14	0,19	0,17	-0,02	0,00
	66	0,09	0,15	-0,20	-0,10	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,88	0,00	-0,01	0,00
	2	0,00	0,00	-1,74	0,00	-0,01	0,00
2	3	0,00	0,41	0,16	-0,25	-0,01	0,00
	4	0,00	-0,38	-0,15	0,00	0,01	0,00
3	5	0,00	-0,38	0,15	0,00	-0,01	0,00
	6	0,00	0,41	-0,16	0,25	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,09	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
	2	-0,09	0,00	-1,75	0,00	0,47	0,00
2	3	-0,05	0,42	0,15	-0,26	0,00	0,00
	4	0,05	-0,39	-0,14	0,00	-0,03	0,00
3	5	0,05	-0,39	0,14	0,00	0,03	0,00
	6	-0,05	0,42	-0,15	0,26	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,15	0,00	0,78	0,00	0,01	0,00
	2	-0,15	0,00	-1,64	0,00	0,79	0,00
2	3	-0,08	0,37	0,12	-0,22	0,01	0,00
	4	0,08	-0,34	-0,11	0,00	-0,06	0,00
3	5	0,08	-0,34	0,11	0,00	0,06	0,00
	6	-0,08	0,37	-0,12	0,22	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,10	0,00	0,87	0,00	-0,02	0,00
	2	0,10	0,00	-1,72	0,00	-0,49	0,00
2	3	0,05	0,40	0,17	-0,24	-0,02	0,00
	4	-0,05	-0,37	-0,16	0,00	0,05	0,00
3	5	-0,05	-0,37	0,16	0,00	-0,05	0,00
	6	0,05	0,40	-0,17	0,24	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,16	0,00	0,73	0,00	-0,02	0,00
	2	0,16	0,00	-1,58	0,00	-0,81	0,00
2	3	0,08	0,33	0,15	-0,20	-0,03	0,00
	4	-0,08	-0,30	-0,14	0,00	0,08	0,00
3	5	-0,08	-0,30	0,14	0,00	-0,08	0,00
	6	0,08	0,33	-0,15	0,20	0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
--	--	--	--	--	--	--	--

Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,03	0,49	0,00	-0,01	0,00
	2	0,03	-0,03	-1,15	-0,18	-0,15	0,00
2	3	-0,01	0,23	0,08	-0,14	-0,02	0,00
	4	0,01	-0,21	-0,07	0,00	0,01	0,00
3	5	0,00	-0,20	0,09	0,00	-0,02	0,00
	6	0,00	0,22	-0,10	0,13	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,03	0,49	0,00	-0,01	0,00
	2	0,03	0,03	-1,15	0,18	-0,15	0,00
2	3	0,00	0,22	0,10	-0,13	-0,02	0,00
	4	0,00	-0,20	-0,09	0,00	0,02	0,00
3	5	0,01	-0,21	0,07	0,00	-0,01	0,00
	6	-0,01	0,23	-0,08	0,14	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,03	0,50	0,00	0,01	0,00
	2	-0,03	-0,03	-1,16	-0,18	0,14	0,00
2	3	0,00	0,24	0,08	-0,14	0,01	0,00
	4	0,00	-0,21	-0,07	0,00	-0,01	0,00
3	5	-0,02	-0,21	0,09	0,00	0,00	0,00
	6	0,02	0,23	-0,10	0,14	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,03	0,50	0,00	0,01	0,00
	2	-0,03	0,03	-1,16	0,18	0,14	0,00
2	3	0,02	0,23	0,10	-0,14	0,01	0,00
	4	-0,02	-0,21	-0,09	0,00	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,21	0,07	0,00	0,01	0,00
	6	0,00	0,24	-0,08	0,14	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	0,12	0,49	0,02	-0,01	0,00
	2	0,01	-0,12	-1,15	-0,61	-0,05	0,00
2	3	-0,03	0,24	0,05	-0,15	-0,01	0,00
	4	0,03	-0,22	-0,05	0,00	-0,01	0,00
3	5	-0,03	-0,19	0,12	0,00	-0,03	0,00
	6	0,03	0,22	-0,13	0,13	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,12	0,49	-0,02	-0,01	0,00
	2	0,01	0,12	-1,15	0,61	-0,05	0,00
2	3	0,03	0,22	0,13	-0,13	-0,01	0,00
	4	-0,03	-0,19	-0,12	0,00	0,03	0,00
3	5	0,03	-0,22	0,05	0,00	0,01	0,00
	6	-0,03	0,24	-0,05	0,15	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,12	0,50	0,02	0,00	0,00
	2	-0,01	-0,12	-1,16	-0,61	0,04	0,00
2	3	-0,03	0,24	0,05	-0,15	0,00	0,00
	4	0,03	-0,22	-0,05	0,00	-0,02	0,00
3	5	-0,03	-0,20	0,12	0,00	-0,02	0,00
	6	0,03	0,22	-0,13	0,13	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 2

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,12	0,50	-0,02	0,00	0,00
	2	-0,01	0,12	-1,16	0,61	0,04	0,00
2	3	0,03	0,22	0,13	-0,13	0,00	0,00
	4	-0,03	-0,20	-0,12	0,00	0,02	0,00
3	5	0,03	-0,22	0,05	0,00	0,02	0,00
	6	-0,03	0,24	-0,05	0,15	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	2,96	0,00	0,02	0,00
	2	0,00	0,00	-3,82	0,00	0,00	0,00
2	3	0,00	-1,34	0,54	-0,01	0,03	0,00
	4	0,00	1,38	-0,55	0,87	-0,03	0,00
3	5	0,00	1,38	0,55	-0,87	0,03	0,00
	6	0,00	-1,34	-0,54	0,01	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,08	0,00	2,88	0,00	0,03	0,00
	2	-0,08	0,00	-3,74	0,00	0,41	0,00
2	3	0,04	-1,30	0,55	-0,02	0,07	0,00
	4	-0,04	1,33	-0,56	0,85	-0,04	0,00
3	5	-0,04	1,33	0,56	-0,85	0,04	0,00
	6	0,04	-1,30	-0,55	0,02	-0,07	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	0,00	2,12	0,00	0,03	0,00
	2	-0,14	0,00	-2,97	0,00	0,67	0,00
2	3	0,07	-0,94	0,42	-0,02	0,08	0,00
	4	-0,07	0,97	-0,43	0,63	-0,04	0,00
3	5	-0,07	0,97	0,43	-0,63	0,04	0,00
	6	0,07	-0,94	-0,42	0,02	-0,08	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,08	0,00	3,04	0,00	0,01	0,00
	2	0,08	0,00	-3,90	0,00	-0,40	0,00
2	3	-0,04	-1,39	0,53	0,00	-0,01	0,00
	4	0,04	1,42	-0,54	0,89	-0,02	0,00
3	5	0,04	1,42	0,54	-0,89	0,02	0,00
	6	-0,04	-1,39	-0,53	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,13	0,00	2,38	0,00	0,00	0,00
	2	0,13	0,00	-3,24	0,00	-0,67	0,00
2	3	-0,06	-1,09	0,39	0,01	-0,04	0,00
	4	0,06	1,12	-0,40	0,69	0,00	0,00
3	5	0,07	1,12	0,40	-0,69	0,00	0,00
	6	-0,07	-1,09	-0,39	-0,01	0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	0,03	1,29	-0,01	0,00	0,00
	2	0,03	-0,03	-1,95	-0,18	-0,15	0,00
2	3	0,00	-0,59	0,24	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,61	-0,25	0,38	0,00	0,00
3	5	-0,02	0,60	0,22	-0,37	0,00	0,00
	6	0,02	-0,57	-0,21	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,03	-0,03	1,29	0,01	0,00	0,00
	2	0,03	0,03	-1,95	0,18	-0,15	0,00
2	3	0,02	-0,57	0,21	0,00	0,01	0,00
	4	-0,02	0,60	-0,22	0,37	0,00	0,00
3	5	0,00	0,61	0,25	-0,38	0,00	0,00
	6	0,00	-0,59	-0,24	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	0,03	1,48	-0,01	0,02	0,00
	2	-0,03	-0,03	-2,14	-0,18	0,14	0,00
2	3	-0,02	-0,67	0,28	0,00	0,02	0,00
	4	0,02	0,70	-0,29	0,44	-0,03	0,00
3	5	-0,01	0,68	0,26	-0,43	0,03	0,00
	6	0,01	-0,66	-0,26	0,01	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,03	-0,03	1,48	0,01	0,02	0,00
	2	-0,03	0,03	-2,14	0,18	0,14	0,00
2	3	0,01	-0,66	0,26	-0,01	0,03	0,00
	4	-0,01	0,68	-0,26	0,43	-0,03	0,00
3	5	0,02	0,70	0,29	-0,44	0,03	0,00
	6	-0,02	-0,67	-0,28	0,00	-0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	0,11	1,36	-0,03	0,01	0,00
	2	0,01	-0,11	-2,02	-0,59	-0,04	0,00
2	3	-0,04	-0,64	0,28	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	0,04	0,66	-0,29	0,41	-0,01	0,00
	5	-0,04	0,60	0,21	-0,38	0,01	0,00
	6	0,04	-0,58	-0,20	0,01	-0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,01	-0,11	1,36	0,03	0,01	0,00
	2	0,01	0,11	-2,02	0,59	-0,04	0,00
2	3	0,04	-0,58	0,20	-0,01	0,03	0,00
	4	-0,04	0,60	-0,21	0,38	-0,01	0,00
3	5	0,04	0,66	0,29	-0,41	0,01	0,00
	6	-0,04	-0,64	-0,28	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	0,11	1,42	-0,03	0,01	0,00
	2	-0,01	-0,11	-2,07	-0,59	0,04	0,00
2	3	-0,04	-0,66	0,29	0,00	-0,01	0,00
	4	0,04	0,69	-0,30	0,43	-0,02	0,00
3	5	-0,04	0,63	0,22	-0,40	0,02	0,00
	6	0,04	-0,60	-0,21	0,01	-0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 3

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,01	-0,11	1,42	0,03	0,01	0,00
	2	-0,01	0,11	-2,07	0,59	0,04	0,00
2	3	0,04	-0,60	0,21	-0,01	0,04	0,00
	4	-0,04	0,63	-0,22	0,40	-0,02	0,00
3	5	0,04	0,69	0,30	-0,43	0,02	0,00
	6	-0,04	-0,66	-0,29	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,02	0,00	2,56	0,00	-0,06	0,00
	2	-0,02	0,00	-3,12	0,00	0,12	0,00
2	3	0,01	-1,16	0,47	0,00	-0,08	0,00
	4	-0,01	1,19	-0,48	0,74	0,09	0,00
3	5	-0,01	1,19	0,48	-0,74	-0,09	0,00
	6	0,01	-1,16	-0,47	0,00	0,08	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,14	0,00	2,50	0,00	-0,06	0,00
	2	-0,14	0,00	-3,06	0,00	0,52	0,00
2	3	0,07	-1,13	0,46	0,00	-0,05	0,00
	4	-0,07	1,16	-0,47	0,72	0,10	0,00
3	5	-0,07	1,16	0,47	-0,72	-0,10	0,00
	6	0,07	-1,13	-0,46	0,00	0,05	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,21	0,00	1,87	0,00	-0,05	0,00
	2	-0,21	0,00	-2,43	0,00	0,76	0,00
2	3	0,10	-0,83	0,34	0,00	-0,02	0,00
	4	-0,10	0,87	-0,35	0,54	0,08	0,00
3	5	-0,10	0,87	0,35	-0,54	-0,08	0,00
	6	0,10	-0,83	-0,34	0,00	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,10	0,00	2,63	0,00	-0,05	0,00
	2	0,10	0,00	-3,19	0,00	-0,28	0,00
2	3	-0,05	-1,19	0,49	0,00	-0,11	0,00
	4	0,05	1,22	-0,50	0,76	0,08	0,00
3	5	0,05	1,22	0,50	-0,76	-0,08	0,00
	6	-0,05	-1,19	-0,49	0,00	0,11	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,18	0,00	2,08	0,00	-0,03	0,00
	2	0,18	0,00	-2,64	0,00	-0,58	0,00
2	3	-0,09	-0,93	0,38	0,00	-0,10	0,00
	4	0,09	0,97	-0,39	0,60	0,05	0,00
3	5	0,09	0,97	0,39	-0,60	-0,05	0,00
	6	-0,09	-0,93	-0,38	0,00	0,10	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,08	0,05	1,18	0,02	-0,03	0,00
	2	0,08	-0,05	-1,61	-0,17	-0,26	0,00
2	3	-0,04	-0,51	0,23	0,00	-0,07	0,00
	4	0,04	0,53	-0,24	0,33	0,04	0,00
3	5	0,02	0,56	0,20	-0,35	-0,04	0,00
	6	-0,02	-0,53	-0,20	0,00	0,06	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,08	-0,05	1,18	-0,02	-0,03	0,00
	2	0,08	0,05	-1,61	0,17	-0,26	0,00
2	3	-0,02	-0,53	0,20	0,00	-0,06	0,00
	4	0,02	0,56	-0,20	0,35	0,04	0,00
3	5	0,04	0,53	0,24	-0,33	-0,04	0,00
	6	-0,04	-0,51	-0,23	0,00	0,07	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,10	0,05	1,28	0,02	-0,02	0,00
	2	-0,10	-0,05	-1,71	-0,17	0,37	0,00
2	3	0,03	-0,55	0,25	0,00	-0,02	0,00
	4	-0,03	0,58	-0,26	0,36	0,03	0,00
3	5	-0,05	0,61	0,22	-0,37	-0,03	0,00
	6	0,05	-0,58	-0,21	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,10	-0,05	1,28	-0,02	-0,02	0,00
	2	-0,10	0,05	-1,71	0,17	0,37	0,00
2	3	0,05	-0,58	0,21	0,00	-0,01	0,00
	4	-0,05	0,61	-0,22	0,37	0,03	0,00
3	5	-0,03	0,58	0,26	-0,36	-0,03	0,00
	6	0,03	-0,55	-0,25	0,00	0,02	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	0,15	1,21	0,06	-0,03	0,00
	2	0,02	-0,15	-1,64	-0,55	-0,04	0,00
2	3	-0,03	-0,49	0,28	0,00	-0,06	0,00
	4	0,03	0,52	-0,29	0,32	0,04	0,00
3	5	-0,02	0,61	0,17	-0,38	-0,04	0,00
	6	0,02	-0,58	-0,16	0,00	0,03	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	-0,15	1,21	-0,06	-0,03	0,00
	2	0,02	0,15	-1,64	0,55	-0,04	0,00
2	3	0,02	-0,58	0,16	0,00	-0,03	0,00
	4	-0,02	0,61	-0,17	0,38	0,04	0,00
3	5	0,03	0,52	0,29	-0,32	-0,04	0,00
	6	-0,03	-0,49	-0,28	0,00	0,06	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	0,15	1,24	0,06	-0,03	0,00
	2	-0,04	-0,15	-1,67	-0,55	0,15	0,00
2	3	-0,01	-0,50	0,29	0,00	-0,04	0,00
	4	0,01	0,53	-0,30	0,33	0,04	0,00
3	5	-0,04	0,62	0,17	-0,39	-0,04	0,00
	6	0,04	-0,60	-0,16	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 4

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,04	-0,15	1,24	-0,06	-0,03	0,00
	2	-0,04	0,15	-1,67	0,55	0,15	0,00
2	3	0,04	-0,60	0,16	0,00	-0,01	0,00
	4	-0,04	0,62	-0,17	0,39	0,04	0,00
3	5	0,01	0,53	0,30	-0,33	-0,04	0,00
	6	-0,01	-0,50	-0,29	0,00	0,04	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,02	0,00	5,79	0,00	0,24	0,00
	2	0,02	0,00	-6,04	0,00	-0,27	0,00
2	3	-0,01	-2,65	1,08	0,00	0,34	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	4	0,01	2,69	-1,09	1,68	-0,35	-0,01
	5	0,01	2,69	1,09	-1,68	0,35	-0,01
	6	-0,01	-2,65	-1,08	0,00	-0,34	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 2							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,31	0,00	5,92	0,00	0,28	0,00
	2	0,31	0,00	-6,17	0,00	-0,75	0,00
2	3	-0,16	-2,71	1,11	0,00	0,31	0,01
	4	0,16	2,74	-1,12	1,72	-0,41	-0,01
3	5	0,16	2,74	1,12	-1,72	0,41	-0,01
	6	-0,16	-2,71	-1,11	0,00	-0,31	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 3							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,50	0,00	4,59	0,00	0,24	0,00
	2	0,50	0,00	-4,84	0,00	-1,00	0,00
2	3	-0,25	-2,10	0,86	0,00	0,20	0,01
	4	0,25	2,13	-0,87	1,33	-0,35	-0,01
3	5	0,25	2,13	0,87	-1,33	0,35	-0,01
	6	-0,25	-2,10	-0,86	0,00	-0,20	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 4							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,27	0,00	5,66	0,00	0,21	0,00
	2	-0,27	0,00	-5,91	0,00	0,21	0,00
2	3	0,14	-2,59	1,06	0,00	0,38	0,01
	4	-0,14	2,63	-1,07	1,65	-0,29	-0,01
3	5	-0,14	2,63	1,07	-1,65	0,29	-0,01
	6	0,14	-2,59	-1,06	0,00	-0,38	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 5							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,47	0,00	4,16	0,00	0,12	0,00
	2	-0,47	0,00	-4,41	0,00	0,60	0,00
2	3	0,24	-1,90	0,77	0,00	0,31	0,01
	4	-0,24	1,93	-0,79	1,21	-0,17	-0,01
3	5	-0,24	1,93	0,79	-1,21	0,17	-0,01
	6	0,24	-1,90	-0,77	0,00	-0,31	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 6							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,66	0,08	2,84	0,01	0,18	0,00
	2	0,66	-0,08	-3,03	-0,12	-1,19	0,00
2	3	-0,31	-1,28	0,57	0,00	0,08	0,00
	4	0,31	1,31	-0,57	0,82	-0,28	0,00
3	5	0,34	1,33	0,50	-0,83	0,27	0,00
	6	-0,34	-1,30	-0,49	0,00	-0,06	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 7							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,66	-0,08	2,84	-0,01	0,18	0,00
	2	0,66	0,08	-3,03	0,12	-1,19	0,00
2	3	-0,34	-1,30	0,49	0,00	0,06	0,00
	4	0,34	1,33	-0,50	0,83	-0,27	0,00
3	5	0,31	1,31	0,57	-0,82	0,28	0,00
	6	-0,31	-1,28	-0,57	0,00	-0,08	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 8							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,65	0,08	2,54	0,01	0,04	0,00
	2	-0,65	-0,08	-2,73	-0,12	0,95	0,00
2	3	0,33	-1,14	0,51	0,00	0,25	0,01
	4	-0,33	1,17	-0,52	0,73	-0,04	-0,01
3	5	-0,30	1,19	0,44	-0,74	0,04	-0,01
	6	0,30	-1,17	-0,43	0,00	-0,23	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 9							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,65	-0,08	2,54	-0,01	0,04	0,00
	2	-0,65	0,08	-2,73	0,12	0,95	0,00
2	3	0,30	-1,17	0,43	0,00	0,23	0,01
	4	-0,30	1,19	-0,44	0,74	-0,04	-0,01
3	5	-0,33	1,17	0,52	-0,73	0,04	-0,01
	6	0,33	-1,14	-0,51	0,00	-0,25	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 10							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,20	0,25	2,73	0,05	0,13	0,00
	2	0,20	-0,25	-2,93	-0,41	-0,44	0,00
2	3	-0,04	-1,20	0,64	0,00	0,17	0,01
	4	0,04	1,23	-0,64	0,77	-0,20	-0,01
3	5	0,16	1,31	0,39	-0,82	0,19	0,00
	6	-0,16	-1,28	-0,38	0,00	-0,09	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 11							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	-0,20	-0,25	2,73	-0,05	0,13	0,00
	2	0,20	0,25	-2,93	0,41	-0,44	0,00
2	3	-0,16	-1,28	0,38	0,00	0,09	0,00
	4	0,16	1,31	-0,39	0,82	-0,19	0,00
3	5	0,04	1,23	0,64	-0,77	0,20	-0,01
	6	-0,04	-1,20	-0,64	0,00	-0,17	0,01

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 12							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,19	0,25	2,64	0,05	0,09	0,00
	2	-0,19	-0,25	-2,84	-0,41	0,20	0,00
2	3	0,15	-1,16	0,62	0,00	0,22	0,01
	4	-0,15	1,19	-0,63	0,74	-0,13	-0,01
3	5	-0,04	1,27	0,37	-0,79	0,12	0,00
	6	0,04	-1,24	-0,36	0,00	-0,14	0,00

CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 5

CARATTERISTICHE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 13							
Asta N.ro	Estr. N.ro	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,19	-0,25	2,64	-0,05	0,09	0,00
	2	-0,19	0,25	-2,84	0,41	0,20	0,00
2	3	0,04	-1,24	0,36	0,00	0,14	0,00
	4	-0,04	1,27	-0,37	0,79	-0,12	0,00
3	5	-0,15	1,19	0,63	-0,74	0,13	-0,01
	6	0,15	-1,16	-0,62	0,00	-0,22	0,01

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3															
Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio						
Estr. N.ro	Comb N.ro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb N.ro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif
2	5	1,585	0,001	3,227	1,585	0,010	29,239	9,06	5	0,639	0,000	279,052	0,092	0,00	1,03
SI															

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3													
Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso					Verifica Piastra al Tiro			
Estr. N.ro	Comb N.ro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb N.ro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb N.ro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	12	8,222	9,177	1,12	6	3,431	9,177	2,68	1	0,076	0,334	4,38	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3															
Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra							
Estr. N.ro	Comb N.ro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb N.ro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.
2	1	7,623	7,623	1,00	0,000	0,000	SI	5	1,585	0,000	0,807	1264,748	85,851	89,195	0,01
SI															

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche statiche - 1/4										
Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio			
Estr. N.ro	Comb N.ro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb N.ro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.
1	1	0,884	0,000	0,884	29,033	100,00	1	0,000	187,794	100,00
OK										

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4															
Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				
Estr. N.ro	Comb N.ro	NSd (t)	MxSdSism (t*m)	NRd (t)	MxRdSism (t*m)	Coeff. Sic.	Comb N.ro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	Flag V.S.
1	1	0,884	-0,274	0,884	-29,033	100,00	1	0,000	187,794	100,00	0,001	71202,938	0,001	248178,328	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 3/4									
PROFILO PASSANTE									
Pannello Anima					Saldature				
Estr. N.ro	Comb N.ro	MRd TPA (t*m)	Comb N.ro	MRd Com (t*m)	MRd Traz (t*m)	Comb N.ro	MRd Fies (t*m)	MRd TSA (t*m)	TSalAn (t)
1	1	29,03	1	101,19	101,19	1	109,13	106,83	187,79

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 4/4							
Rigidezze				Telai NON Controventati			
Estr.	Sjlni	Sj	LimRig.	Classificazione	LimRig.	Classificazione	Cerniera

Nro	t°m/rad	t°m/rad	t°m/rad		t°m/rad		t°m/rad
1	9111,66	4556	31783,88	NODO SEMIRIGIDO	10170,84	NODO SEMIRIGIDO	635,68

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3**

Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t°m)	MySd (t°m)	NRd (t)	MxRd (t°m)	MyRd (t°m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif	Esito Verif.
2	3	2,972	0,001	2,699	2,972	0,008	29,531	10,94	3	0,544	0,000	279,607	0,079	0,00	1,03	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3**

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	12	8,225	9,177	1,12	6	3,431	9,177	2,68	1	0,076	0,334	4,38	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3**

Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t°m)	MySd (t°m)	NRd (t)	MxRd (t°m)	MyRd (t°m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	7,623	7,623	1,00	0,000	0,000	SI	5	3,235	0,000	0,673	1264,749	85,851	89,195	0,01	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche statiche - 1/4**

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t°m)	NRd (t)	MxRd (t°m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
1	1	2,962	0,000	2,962	29,033	100,00	1	0,000	187,791	100,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4**

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t°m)	NRd (t)	MxRdSism (t°m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	Flag V.S.
1	4	3,041	-0,942	3,041	-29,033	30,82	1	0,000	187,791	100,00	0,001	71202,938	0,001	248178,328	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 3/4**

PannelloAnima			PROFILO PASSANTE Anima			Ala			Saldature	
Estr. Nro	Comb Nro	Mrd TPA (t°m)	Comb Nro	MRd Com (t°m)	MRd Traz (t°m)	Comb Nro	MRd Fles (t°m)	MRd TSA (t°m)	TSalAn (t)	
1	1	29,03	1	101,19	101,19	1	109,13	106,83	187,79	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 4/4**

Rigidezze			Telai NON Controventati		Telai Controventati		Cerniera
Estr. Nro	SjIni t°m/rad	Sj t°m/rad	LimRig. t°m/rad	Classificazione	LimRig. t°m/rad	Classificazione	Lim Rig. t°m/rad
1	9111,66	4556	31783,88	NODO SEMIRIGIDO	10170,84	NODO SEMIRIGIDO	635,68

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3**

Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t°m)	MySd (t°m)	NRd (t)	MxRd (t°m)	MyRd (t°m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tag/Rif	Esito Verif.
2	3	2,426	0,000	3,041	2,426	0,001	29,416	9,67	3	0,834	0,000	279,390	0,008	0,00	1,03	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3**

Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t°m)	MRd (t°m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	10	8,221	9,177	1,12	6	3,431	9,177	2,68	1	0,076	0,334	4,38	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4**UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3**

Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t°m)	MySd (t°m)	NRd (t)	MxRd (t°m)	MyRd (t°m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	7,623	7,623	1,00	0,000	0,000	SI	3	2,426	0,000	0,760	1264,748	85,851	89,195	0,01	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4**UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche statiche - 1/4**

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t°m)	NRd (t)	MxRd (t°m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
1	1	2,564	0,000	2,564	29,033	100,00	1	0,000	187,792	100,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4**UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4**

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t°m)	NRd (t)	MxRdSism (t°m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	Flag V.S.
1	4	2.629	0.814	2.629	29.033	35.65	1	0.000	187.792	100.00	0.001	71202.938	0.001	248178.328	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4**UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 3/4**

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2020 - Lic. Nro: 31846

-----PROFILO PASSANTE-----							Saldature		
PannelloAnima			Anima			Ala		Ala	VyRdSald
Estr. Nro	Comb Nro	Mrd TPA (t*m)	Comb Nro	MRd Com (t*m)	MRd Traz (t*m)	Comb Nro	MRd Fles (t*m)	MRd TSA (t*m)	TSaAn (t)
1	1	29.03	1	101,19	101,19	1	109.13	106,83	187,79

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA					- MASCHERA 4/4		
Rigidzze			Telai NON Controventati		Telai Controventati		Cerniera
Estr. Nro	Sjlni t°m/rad	Sj t°m/rad	LimRig. t°m/rad	Classificazione	LimRig. t°m/rad	Classificazione	Lim Rig. t°m/rad
1	9111,66	4556	48660,29	NODO SEMIRIGIDO	15571,29	NODO SEMIRIGIDO	973,21

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3																
Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottur	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Sovr. Tagl/Rif	Esito Verif.
2	7	3,033	0,493	4,775	3,033	3,034	29,365	6,15	7	2,649	0,306	272,555	31,454	0,01	1,03	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3													
Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Esito Verif.
2	13	6,610	9,177	1,39	10	3,431	9,177	2,68	1	0,076	0,334	4,38	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3																
Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	7,623	7,623	1,00	0,000	0,000	SI	6	3,033	0,123	1,194	1264,737	85,851	89,194	0,02	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche statiche - 1/4										
Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio			
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.
1	1	5,787	0,000	5,787	29,033	100,00	1	0,000	187,781	100,00

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4														
Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale			
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t*m)	NRd (t)	MxRdSism (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN
1	2	5,915	-1,832	5,915	-29,033	15,85	1	0,000	187,781	100,00	0,001	71202,938	0,001	248178,328

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 3/4									
PROFILO PASSANTE -----									
PannelloAnima			Anima			Ala		Saldature	
Estr. Nro	Comb Nro	Mrd TPA (t*m)	Comb Nro	MRd Com (t*m)	MRd Traz (t*m)	Comb Nro	MRd Fles (t*m)	MRd TSA (t*m)	TSalAn (t)
1	1	29.03	1	101.19	101.19	1	109.13	106.83	187.78

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

UNIONE TRAVE COLONNA SALDATA - MASCHERA 4/4									
Rigidzze			Telai NON Controventati		Telai Controventati		Cerniera		
Estr. Nro	Sjlni t°m/rad	Sj t°m/rad	LimRig. t°m/rad	Classificazione	LimRig. t°m/rad	Classificazione	Lim Rig. t°m/rad		
1	9111.66	4556	107815.93	NODO SEMIRIGIDO	34501.10	NODO SEMIRIGIDO	2156.32		

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica	
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Meccanismo collasso
6	IPE Saldate Testa a Testa	VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1		VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1
24	IPE Saldate Testa a Testa	VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1		VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1
39	IPE Saldate Testa a Testa	VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1		VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1
45	IPE Saldate Testa a Testa	VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1		VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1
66	IPE Saldate Testa a Testa	VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1		VERIF.	Vedi NTC pto 4.2.8.2.1

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO					
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.
1	Trave Colonna Saldata	VERIF.	Taglio Pannello d' anima		VERIF.
2	Colonna Plinto	VERIF.	Taglio Pannello d' anima		VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO					
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.
1	Trave Colonna Saldata	VERIF.	Taglio Pannello d' anima		VERIF.
2	Colonna Plinto	VERIF.	Taglio Pannello d' anima		VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 4

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2020 - Lic. Nro: 31846

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica	
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Verifica Globale
1	Trave Colonna Saldata Colonna Plinto	VERIF.	Taglio Pannello d' anima		VERIF.	VERIF.
2		VERIF.			VERIF.	VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5

QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
Estr. Numero	Tipologia Unione	Verifica Statica			Verifica Sismica	
		Esito Ver.	Meccanismo collasso		Esito Ver.	Verifica Globale
1	Trave Colonna Saldata Colonna Plinto	VERIF.	Taglio Pannello d' anima		VERIF.	VERIF.
2		VERIF.			VERIF.	VERIF.

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
1	UPN200	25,3	2	0,554	389	10,17
			1	0,600		
			3	0,599		
			1	0,559		
			1	0,371		
			1	0,369		
			2	0,362		
			2	0,367		
			1	0,363		
			2	0,370		
			3	0,372		
			1	0,374		
			1	0,558		
			1	0,556		
			1	1,412		
			1	0,647		
			5	0,357		
			1	0,355		
			1	0,352		
			1	0,353		
			1	0,539		

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
2	HEB320	126,7	1	4,995	633	8,84
	HEA200	42,3	2	0,434	37	0,99

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
3	HEB320	126,7	1	4,995	633	8,84
	HEA200	42,3	2	0,434	37	0,99

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
4	HEB320	126,7	1	3,194	405	5,65
	HEA200	42,3	2	0,435	37	0,99

COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
5	HEB320	126,7	1	1,334	169	2,36
	HEA200	42,3	2	0,435	37	0,99