



Provincia di Fermo  
Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica -  
Patrimonio - Edilizia scolastica

Text

**INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLE STRUTTURE LIGNEE DI COPERTURA AI FINI DELLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO DELL'IMMOBILE SEDE DEL CONSERVATORIO G. B. PERGOLESÌ**

via dell'Università, 16 - Fermo

CUP C69E19001610003

**IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO € 300.000**

<p><b>GRUPPO DI LAVORO:</b> Dott. Geom. Sandro Vallasciani Arch. Maria Rita Spaziani Ing. Alessandra Agostini Ing. Lucia Evandri Ing. Benedetta Marcozzi Ing. Jonata Sabbioni</p>	<p><b>PROGETTISTA STRUTTURE:</b> GEA SOC. COOP. PREVENZIONE RISCHIO GRUPPO DI LAVORO: Ing. Alessandro Bianchi Ing. Roberto Giacchetti Ing. Alessia Montucchiari</p>	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  <b>IL DIRIGENTE</b> <b>Ing. Ivano Pignoloni</b></p>
---	---	--

**ELABORATI TECNICO-STRUTTURALI**

<p>ELABORATO:  <b>Relazione di calcolo strutturale</b></p>	<p><b>S - 01</b></p>
<p>NOME FILE: S-01_Rel.di calcolo strutturale.pdf</p>	<p>DATA: febbraio 2020</p>

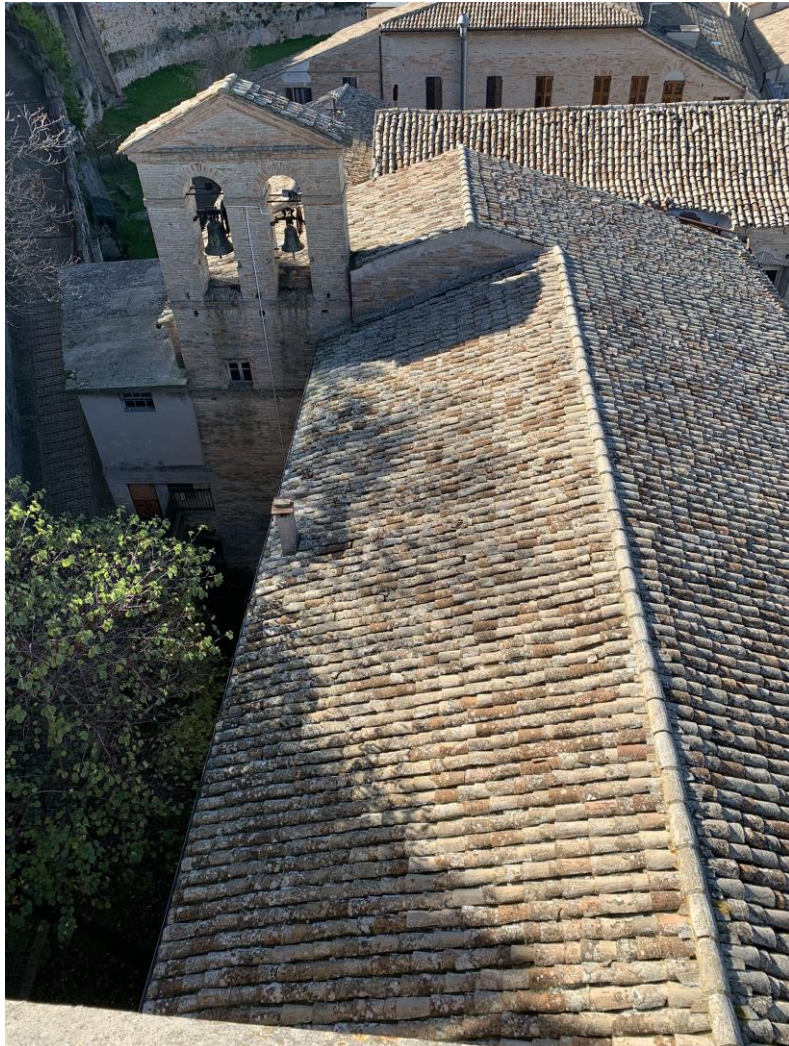
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00		02-2020			

**COMUNE DI FERMO  
PROVINCIA DI FERMO**

# **RELAZIONE DI CALCOLO TABULATI DI CALCOLO**

**OGGETTO:**

**PROGETTO DELLA CAPRIATA METALLICA DELLA  
COPERTURA DELL'EDIFICIO SEDE DEL CONSERVATORIO  
DI FERMO**



**COMMITTENTE:**

**PROVINCIA DI FERMO**

# 1. RELAZIONE GENERALE

## 1.1 DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Si tratta di un intervento di demolizione e ricostruzione del tetto dell'edificio che ospita il Conservatorio Statale di Musica "G.B. Pergolesi" di Fermo. La struttura dell'attuale copertura è costituita da capriate, arcarecci e murali di legno con sovrastante pianellato in laterizio e manto in coppi.

Gli elementi lignei ed il pianellato saranno sostituiti da una struttura metallica costituita da una serie di sei travi reticolari piane poste ad interasse costante uguale a 3,5 m sulle quali grava un impalcato realizzato con pannelli tipo "sandwich", disposti in modo tale che le greche risultino ortogonali al piano delle travi reticolari, sopra montati da un'ondulina sottocoppo sulla quale sarà steso il manto di coppi di recupero.

Le travi reticolari presentano un corrente superiore realizzato con due profili UPN 120 accoppiati mediante imbottiture, mentre la briglia inferiore e le aste di parete (montanti e diagonali) sono costituiti da due angolari a lati uguali 65x6, anch'essi accoppiati mediante opportune imbottiture.

Per motivi legati al loro trasporto dall'officina di produzione al sito di cantiere, le travi reticolari saranno montate in quota dopo essere state assemblate a piè d'opera. Nell'officina di produzione saranno realizzati i "nodi" mediante saldatura, in ambiente controllato, di segmenti di aste concorrenti ai fazzoletti e, a piè d'opera, a tali monconi saranno uniti, mediante collegamenti bullonati ad attrito, i segmenti di aste di completamento.

I collegamenti con bulloni ad alta resistenza (classe di resistenza 10.9) si sono resi necessari al fine di evitare, per quanto possibile, un'eccessiva deformazione delle reticolari per effetto dei giochi foro-bullone; il collegamento in questione sarà realizzato, previa imbottitura delle estremità dei segmenti di asta concorrenti, attraverso una coppia di piatti coprigiunto. Il numero dei bulloni, tutti della stessa classe e aventi tutti lo stesso diametro, sarà commisurato all'entità della forza assiale agente sul singolo collegamento.

Al fine di minimizzare l'effetto flessionale su detti collegamenti, conseguente alla rigidità dei nodi saldati, le connessioni saranno localizzate intorno alle sezioni delle aste in cui risulta circa nullo il valore del momento flettente.

In corrispondenza della verticale passante per il colmo, al livello del corrente inferiore delle nuove travi reticolari sarà realizzata una passerella di ispezione, il cui piano di calpestio sarà costituito da un grigliato metallico tipo Orsogrill poggiante su una serie di arcarecci trasversali IPE120 che, a loro volta, sono sostenuti da due correnti longitudinali costituiti da profili UPN120, connessi, mediante unioni a taglio ai nodi inferiori delle capriate. Sulle pareti verticali dei profili UPN120 saranno ancorati, mediante una coppia di bulloni normali, i montanti della balaustra.

Al fine di esaltare la spazialità della struttura del tetto, tra i correnti superiori delle travi reticolari sarà disposta una serie di arcarecci IPE120 uniti con collegamenti bullonati normali. Inoltre, allo scopo di migliorare la rigidità torsionale saranno realizzate due controventature di falda trasversali mediante croci di Sant'Andrea interposte tra i correnti superiori delle due coppie di travi reticolari di estremità e gli arcarecci longitudinali. Le aste dei controventi saranno costituite da angolari a lati uguali 65x6 mm.

Le travi reticolari principali saranno vincolate mediante piastre munite di quattro tirafondi a due cordoli longitudinali in c.a. sommitali. La larghezza dei cordoli sarà inferiore a quella dei muri sui quali poggeranno, in modo tale che dall'esterno del fabbricato risulti la muratura faccia a vista. Al fine di evitare le spinte sulle pareti che si avrebbero nel caso di vincoli fissi, una delle due estremità delle travi sarà dotato di un appoggio scorrevole, costituito da due piastre metalliche con interposta lamina di PTFE (teflon).

I timpani di muratura terminali saranno collegati alla struttura del tetto ed ai cordoli longitudinali in c.a. attraverso profili UPN120, inghisati alle pareti murarie mediante ancoraggi chimici, che serviranno anche di appoggio degli arcarecci IPE120.

### 1.1.1. CLASSIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

Le opere descritte rientrano pienamente nella categoria "Interventi di riparazione o locali", ai sensi del Capitolo 8.4; secondo tale disposizione, si configurano come tali, interventi che interessino singoli elementi strutturali e che, comunque, non riducano le condizioni di sicurezza preesistenti.

Nel capitolo 8.4.1, la norma specifica inoltre che gli interventi di questo tipo possono riguardare singole parti della struttura, e non devono modificare il comportamento globale della costruzione; essi devono essere volti a conseguire una o più delle seguenti finalità:

- 1) ripristinare, rispetto alla configurazione precedente al danno, le caratteristiche iniziali di elementi o parti danneggiate;
- 2) migliorare le caratteristiche di resistenza e/o duttilità di elementi o parti, anche non danneggiati;
- 3) impedire meccanismi di collasso locale;
- 4) modificare un elemento o una porzione limitata della struttura.

La Circolare 21 gennaio 2019, specifica inoltre che in tali categorie rientrano gli interventi di ripristino, rinforzo o sostituzione di elementi strutturali o di parti di essi non adeguati alla funzione che devono svolgere (ad esempio travi, architravi, coperture, ecc....)

Nel caso specifico la copertura in legno da sostituire è affetta da un significativo stato di invecchiamento delle strutture portanti: alcune teste delle capriate lignee appaiono ammalorate, per effetto di aggressioni funginee dovute ad intrusione di umidità e probabile attacco parassitario. Contemporaneamente l'orditura secondaria appare eccessivamente deformata e sottodimensionata. Si è potuto pure constatare che la qualità della muratura in corrispondenza del cordolo dove appoggiano le capriate, non è ottimale: oltre ad uno stato della malta caratterizzata da fenomeni di dilavamento dovuto a degrado, i blocchi di mattoni pieni appaiono posati in modo irregolare, tali da realizzare un piano di appoggio delle teste delle capriate piuttosto disomogeneo. Dal punto di vista generale gli elementi di legno appaiono di fatto irrecuperabili.

La nuova copertura in acciaio realizzerà innanzi tutto un aumento delle condizioni di sicurezza per i seguenti motivi:

- Migliora le condizioni di sicurezza preesistenti andando ad eliminare le carenze di collegamento tra elementi di copertura e pareti murarie, disinnescando la possibilità di occorrenza di meccanismi locali di ribaltamento;
- Introduce un efficace effetto di tirantatura con eliminazione della spinta, grazie alla presenza dei tiranti delle catene metalliche costituite dal corrente inferiore della capriata;
- Comporta un alleggerimento della massa sismica dell'impalcato, ma introduce grazie alla realizzazione di un cordolo in c.a. di dimensioni contenute, un benefico stato di carico agente direttamente sopra le murature; a tal proposito si vuol ricordare che "azzerare" il carico assiale in testa alle murature è di principio sbagliato, perché il dominio di rottura sia a pressoflessione che a taglio, in assenza di stato di tensione di carico, mostra resistenza "nulle" od al più molto basse grazie al contributo del peso proprio.

A livello di massa sismica quindi il carico complessivamente non subisce modifiche significative ed anzi viene distribuito in modo più efficace, andando ad essere distribuiti in punti specifici dell'impalcato.

E' altrettanto evidente che, non essendo modificata la giacitura né l'orientamento dell'orditura delle travi principali, la modifica del solaio non comporta una alterazione del comportamento globale dell'edificio.



## 1.2 DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL SITO

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di FERMO; l'area analizzata è ubicata ad una quota altimetrica di circa 320 metri s.l.m.

L'esatta individuazione del sito è riportata nei grafici di progetto.

## 1.3 INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;
- Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 21 gennaio 2019, n. 7 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018;

### REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 17.01.2018)

- UNI ENV 1992-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
- UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.
- UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
- UNI EN 1995-1 - Costruzioni in legno
- UNI EN 1998-1 - Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
- UNI EN 1998-5 - Fondazioni ed opere di sostegno

### MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E. La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore della corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo. Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale. Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali. Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura. La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 17/01/2018 e successive modifiche ed integrazioni. In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;
- la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;
- la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;

- robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;

Per quanto riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

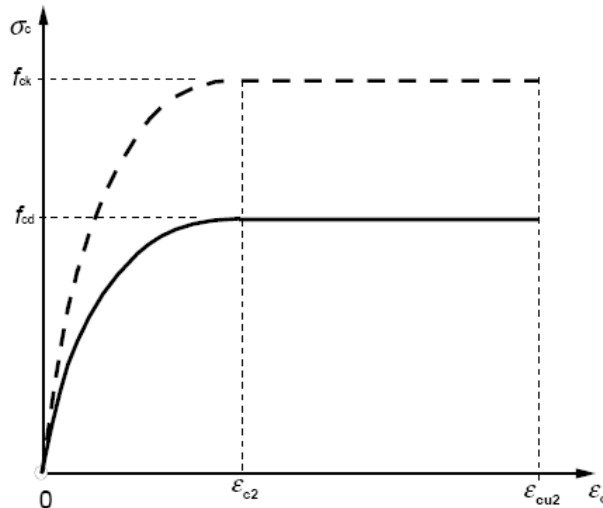
### MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 17/01/2018.

**Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 17/01/18 e alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019, n. 7 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.**

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



*Fig. 1.3.1 - Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.*

Il valore  $\epsilon_{cu2}$  nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.

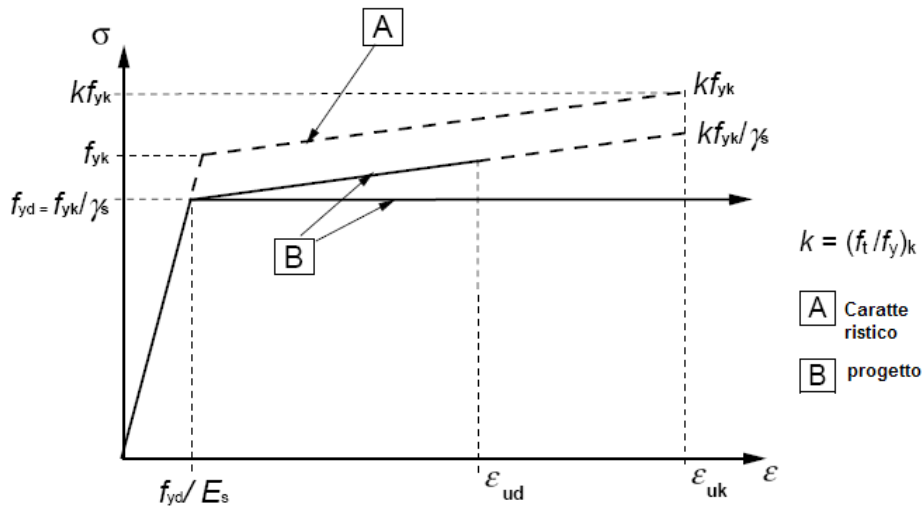


Fig. 1.3.2 - Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.

- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4;  
legame elastico lineare per le sezioni in legno;

legame elasto-viscoso per gli isolatori.

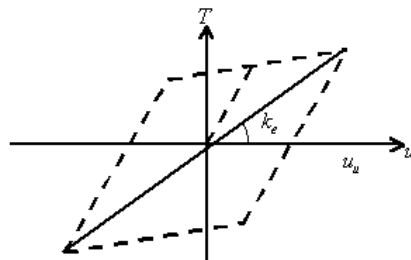


Fig. 1.3.3 - Legame costitutivo per gli isolatori.

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

## 1.4 AZIONI SULLA COSTRUZIONE

### AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti.

Gli stati limite di esercizio sono:

- Stato Limite di Operatività (S.L.O.)
- Stato Limite di Danno (S.L.D.)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (S.L.V.)
- Stato Limite di prevenzione del Collasso (S.L.C.)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento  $P_{VR}$ , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite $P_{VR}$ :		Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V_R$
Stati limite di esercizio	SLO	81%
	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 17/01/2018 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- Vita Nominale del fabbricato;
- Classe d'Uso del fabbricato;
- Categoria del Suolo;
- Coefficiente Topografico;
- Latitudine e Longitudine del sito oggetto di edificazione.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla neve, dal vento e dalla temperatura secondo quanto previsto dal cap. 3 del D.M. 17/01/18 e dalla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019 n. 7 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

### DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 17/01/2018 in funzione della destinazione d'uso.

I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti  $q_k$  [kN/m<sup>2</sup>]
- carichi verticali concentrati  $Q_k$  [kN]
- carichi orizzontali lineari  $H_k$  [kN/m]

**Tabella 3.1.II – Valori dei carichi d’esercizio per le diverse categorie di edifici**

Categ.	Ambienti	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Qk [kN]	Hk [kN/m]
A	<b>Ambienti ad uso residenziale</b> Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
B	<b>Uffici</b> Cat. B1 – Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 – Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
C	<b>Ambienti suscettibili di affollamento</b> Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d’accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atri di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d’uso servita, con le seguenti limitazioni		
	≥4,00	≥4,00	≥2,00	
D	<b>Ambienti ad uso commerciale</b> Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d’uso servita		
E	<b>Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale</b> Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d’accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	da valutarsi caso per caso		



F – G	<b>Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)</b>			
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci	da valutarsi caso per caso e comunque non minori di		
		5,00	2 x 50,00	1,00**
H-I-K	<b>Coperture</b>			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categoria di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti	da valutarsi caso per caso		
* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati.				
** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso				

Nel caso in questione i carichi sono stati oggetto delle analisi consegnate nelle tabelle seguenti:

<b>CARICHI PERMANENTI NUOVA COPERTURA METALLICA</b>		
		Gk
		(kN/m <sup>2</sup> )
Peso manto copertura in coppi		0,600
Peso sottomanto ondulina		0,050
Peso pannelli sandwich		0,170
<b>Totale carichi permanenti G<sub>2k</sub></b>		<b>0,820</b>

*Tab. 1.4.1*

<b>ANALISI DEI CARICHI DELLA PASSERELLA D'ISPEZIONE</b>			
		Gk	Qk
		(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )
Peso grigliato metallico calpestio 40x3		0,380	
<b>Totale carichi permanenti G<sub>2k</sub></b>		<b>0,380</b>	<b>0,500</b>

*Tab. 1.4.2*

**AZIONI DOVUTE AL VENTO**

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 17/01/18 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019 n. 7..

AZIONE DEL VENTO SULLA COPERTURA DOPPIA FALDA					
			$v_{b,0}$ (m/s)	$a_0$ (m)	$k_a$ (1/s)
Zona climatica	3		27	500	0,02
Altitudine sito				319	
Velocità di base $v_{b,0}$	27	(m/s)			
Coefficiente di altitudine $c_a$	1				
Periodo di ritorno TR	50	(anni)			
Coefficiente di ritorno $c_r$	1,00				
Velocità di riferimento $v_r$	27,02				
Pressione cinetica $q_b$	456	(N/m <sup>2</sup> )			
Classe rugosità	A				
Distanza dalla battigia	< 30 km				
			$k_r$	$z_0$	$z_{min}$
Categoria esposizione $c_e$	IV		0,22	0,3	8
Coefficiente di topografia $c_t$	1				
Altezza z sul suolo	16,55	(m)			
Coefficiente di esposizione $c_e$	2,137				
<b>PRESSIONE DEL VENTO</b>	<b>975</b>	<b>(N/m<sup>2</sup>)</b>	<b>(daN/m)</b>		
Angolo falda sopravento (°)	21,00				
Coefficiente di forma sopravento $c_{pe}$	0,28	273	96		
Angolo falda sottovento (°)	21,00				
Coefficiente di forma sottovento $c_{pe}$	-0,52	-507	-177		

Tab. 1.4.3

AZIONE DEL VENTO - TANGENZIALE					
			$v_{b,0}$ (m/s)	$a_0$ (m)	$k_a$ (1/s)
Zona climatica	3		27	500	0,02
Altitudine sito				50	
Velocità di riferimento	27	(m/s)			
Pressione cinetica $q_b$	455,625	(N/m <sup>2</sup> )			
Classe rugosità	A				
Distanza dalla battigia	< 30 km				
			$k_r$	$z_0$	$z_{min}$
Categoria esposizione $c_e$	IV		0,22	0,3	8
Coefficiente di topografia $c_t$	1				
Altezza z sul suolo	16,55	(m)			
Coefficiente di esposizione $c_e$	2,13712576				
Coefficiente d'attrito $c_f$	0,04	<b>Nota: vedi tabella C3.3.XIX CIRCOLARE</b>			
<b>AZIONE TANGENTE DEL VENTO</b>	<b>39</b>	<b>(N/m<sup>2</sup>)</b>			

Tab. 1.4.4

**AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA**

E' stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.

Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr.§ 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr § 3.5.4) viene assunta in conformità ai dettami delle N.T.C. 2018.

**NEVE**

Il carico provocato dalla neve sulle coperture, ove presente, è stato valutato mediante la seguente espressione di normativa:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t \quad \text{(Cfr. §3.3.7)}$$

in cui si ha:

$q_s$  = carico neve sulla copertura;

$\mu_i$  = coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr.§ 3.4.5);

$q_{sk}$  = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m<sup>2</sup>], fornito al (Cfr.§ 3.4.2) delle N.T.C. 2018 per un periodo di ritorno di 50 anni;

$C_E$  = coefficiente di esposizione di cui al (Cfr.§ 3.4.3);

$C_t$  = coefficiente termico di cui al (Cfr.§ 3.4.4).

<b>AZIONE DELLA NEVE</b>				
		Carico di superficie daN/m <sup>2</sup>	Interasse capriate m	Peso specifico daN/m
Zona climatica	1 Mediterranea			
Altitudine sito $a_s$	319			
Carico di neve caratteristico $q_{s,k}$		<b>173</b>		
Angolo falda (°)	21			
Coefficiente di forma $\mu_i$	<b>0,8</b>			
Coefficiente esposizione $C_E$	<b>1</b>			
Coefficiente termico $C_t$	<b>1</b>			
Carico di neve in copertura $q_s$		<b>138</b>	<b>3,50</b>	<b>484</b>
Accumulo per deposito di neve		<b>200</b>	<b>3,50</b>	<b>700</b>

*Tab. 1.4.5*

**COMBINAZIONI DI CALCOLO**

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.

In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 delle N.T.C. 2018. Queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (S.L.U.) (2.5.1);

- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7 (2.5.2);
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) reversibili (2.5.3);
- Combinazione quasi permanente (S.L.E.), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (2.5.4);
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5);
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per S.L.E., si intende che vengono omissi i carichi  $Q_{kj}$  che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi  $G_2$ .

Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire "combinato con".

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza  $\gamma_{Gi}$  e  $\gamma_{Qj}$  sono dati in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 form. 3.2.16 delle N.T.C. 2018.

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).

I valori dei coefficienti  $\psi_{2j}$  sono riportati nella Tabella 2.5.I..

La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.

Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado devono essere stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.

La protezione contro l'eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

### COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle N.T.C. 2018 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Categoria/Azione variabile	$\psi_{0j}$	$\psi_{1j}$	$\psi_{2j}$
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6

Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota $> 1000$ m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

*Tabella 2.5.1 – Valori dei coefficienti di combinazione*

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza  $\gamma_{Gi}$  e  $\gamma_{Qj}$  utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle N.T.C. 2018 in § 2.6.1, Tab. 2.6.1.

## **1.5 DURABILITÀ**

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazione opportuni stati limite di esercizio (S.L.E.) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Inoltre per garantire la durabilità, così come tutte le prestazioni attese, è necessario che si ponga adeguata cura sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura e si utilizzino tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture. La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.

Durante le fasi di costruzione il direttore dei lavori implementerà severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni" D.M. 17/01/2018 e relative Istruzioni.

## **1.6 PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO**

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 17/01/2018.

Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle le azioni pari a quelle di esercizio.

## **1.7 MODELLO DI CALCOLO**

Nelle figure n. 1.7.1 e n. 1.7.2 sono mostrati, rispettivamente il modello tridimensionale della struttura e il modello 2D della capriata metallica principale. Come sarà meglio specificato nel seguito, la struttura spaziale è stata suddivisa dal codice di calcolo in una serie di sub-strutture. Le principali sono le seguenti:

- a. Travi reticolari (capriate): sub-strutture 1-2-3-5-11-12;
- b. Passerella: sub-strutture 8-13;
- c. Arcarecci longitudinali: sub-strutture 4-6-7-9-10



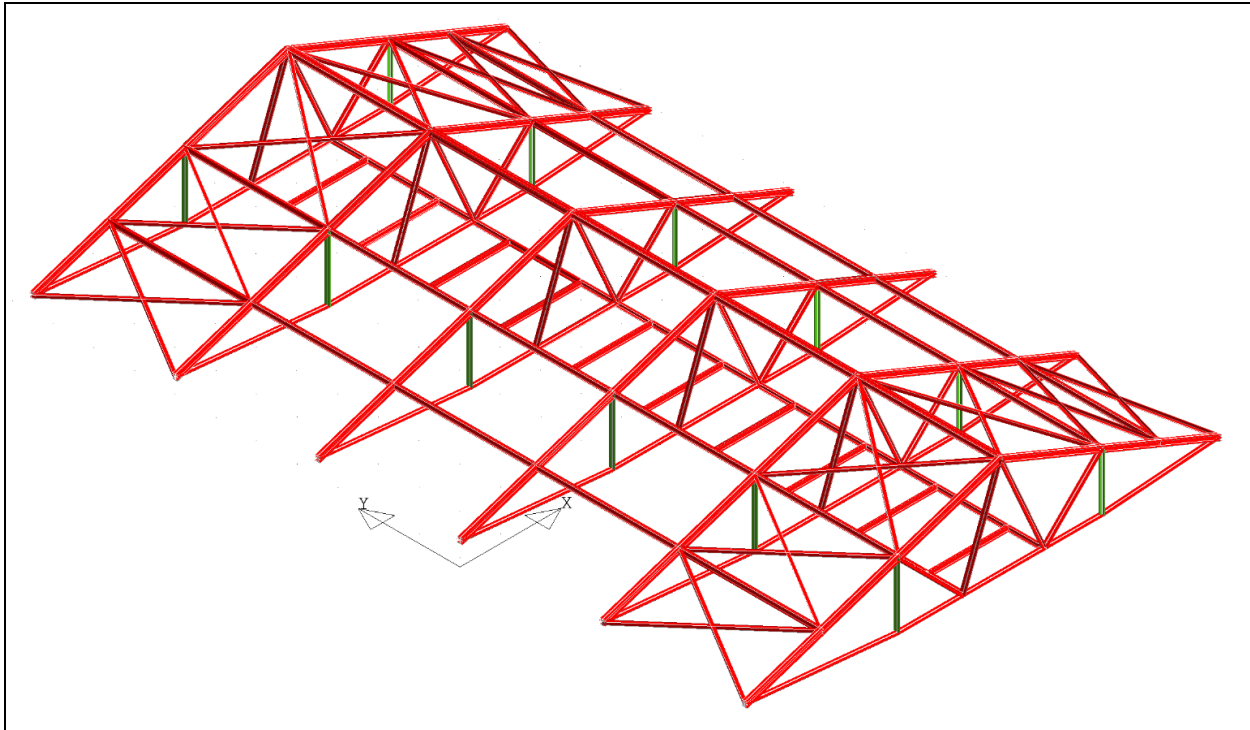


Fig. 1.7.1 – Modello 3D della struttura del tetto

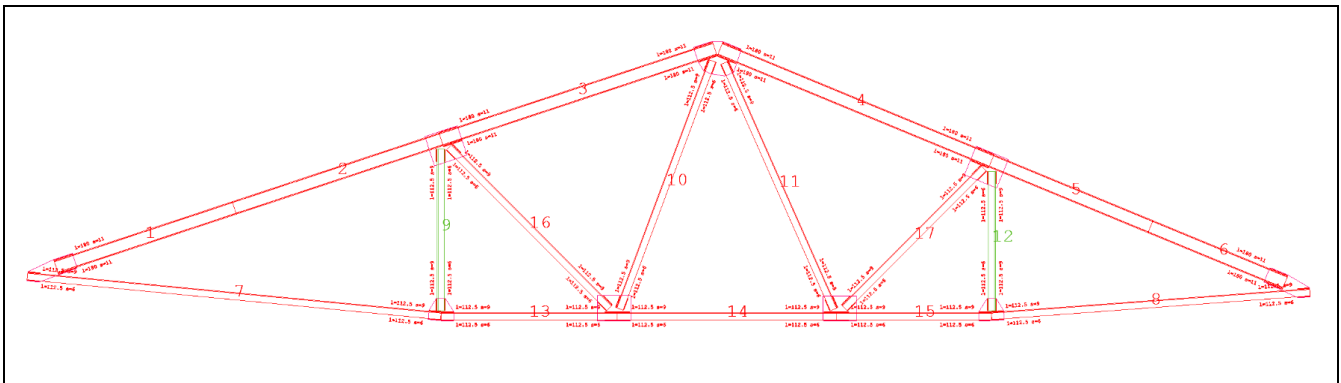


Fig. 1.7.2– Modello 2D della capriata metallica

## 2. RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

### • NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 “*Istruzioni per l’applicazione dell’aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni*”.

### • METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

#### • **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

#### • **RELAZIONE SUI MATERIALI**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

#### • **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono involupando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

#### • **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

*Area minima delle staffe pari a  $1.5*b$  mmq/ml, essendo  $b$  lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.*

*Armatura longitudinale in zona tesa  $\geq 0,15\%$  della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.*

*In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:*

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

*Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.*

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di  $0,10*Ned/fyd$ ;

Barre longitudinali con diametro  $\geq 12$  mm;

Diametro staffe  $\geq 6$  mm e comunque  $\geq 1/4$  del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

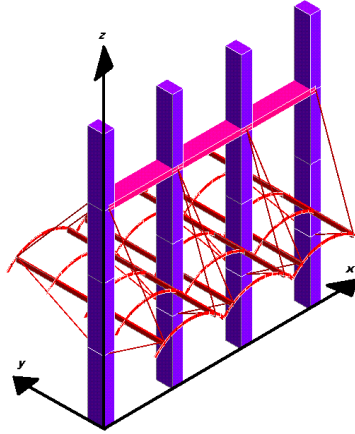
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

● **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

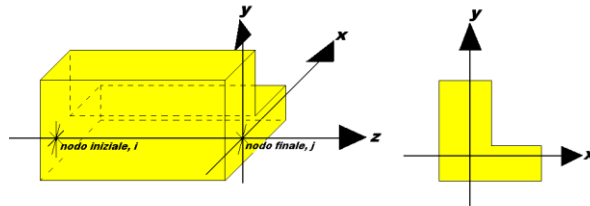
1) *SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE*

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



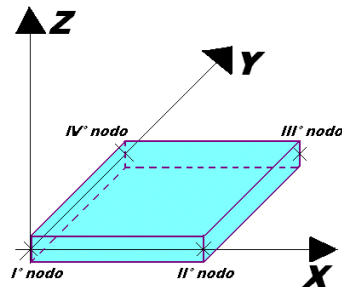
2) *SISTEMA LOCALE DELLE ASTE*

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) *SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL*

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



**• UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

**• CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
- 2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

<u>Sez.</u>	: Numero d'archivio della sezione
<u>U</u>	: Perimetro bagnato per metro di sezione
<u>P</u>	: Peso per unità di lunghezza
<u>A</u>	: Area della sezione
<u>A<sub>x</sub></u>	: Area a taglio in direzione X
<u>A<sub>y</sub></u>	: Area a taglio in direzione Y
<u>J<sub>x</sub></u>	: Momento d'inerzia rispetto all'asse X
<u>J<sub>y</sub></u>	: Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
<u>J<sub>t</sub></u>	: Momento d'inerzia torsionale
<u>W<sub>x</sub></u>	: Modulo di resistenza a flessione, asse X
<b>W<sub>y</sub></b>	: Modulo di resistenza a flessione, asse Y
<b>W<sub>t</sub></b>	: Modulo di resistenza a torsione
<b>ix</b>	: Raggio d'inerzia relativo all'asse X
<b>iy</b>	: Raggio d'inerzia relativo all'asse Y
<b>sver</b>	: Coefficiente per verifica a svergolamento ( $h/(b*t)$ )
<b>E</b>	: Modulo di elasticità normale
<b>G</b>	: Modulo di elasticità tangenziale
<b>lambda</b>	: Valore massimo della snellezza
<b>Tipo Acciaio</b>	: Tipo di acciaio
<b>Tipo verifica</b>	: EvitaVerif : non esegue verifica NoVerCompr : verifica solo aste tese Completa : verifica completa
<b>gamma</b>	: peso specifico del materiale
<b>Lungh/SpLim</b>	: Rapporto fra la lunghezza dell'asta e lo spostamento limite
<b>Tipo profilatura</b>	: a freddo/a caldo (Dato valido solo per tipologie tubolari)
<b>W<sub>x</sub> Plast.</b>	: Modulo di resistenza plastica in direzione X
<b>W<sub>y</sub> Plast.</b>	: Modulo di resistenza plastica in direzione Y
<b>W<sub>t</sub> Plast.</b>	: Modulo di resistenza plastica torsionale
<b>A<sub>x</sub> Plast.</b>	: Area a taglio plastica direzione X
<b>A<sub>y</sub> Plast.</b>	: Area a taglio plastica direzione Y
<b>I<sub>w</sub></b>	: Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)
<b>Num.Rit.Tors</b>	: Numero di ritegni torsionali

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:



<b>S<sub>amm</sub></b>	: Tensione ammissibile
<b>fe</b>	: Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)
<b>Ω</b>	: Prospetto per i coefficienti Ω (1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)
<b>Caric. extra</b>	: Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento
<b>E.lim.</b>	: Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento
<b>Coeff.'ni'</b>	: Coefficiente "ni"

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

<u>Materi</u>	: Numero identificativo del materiale in esame
<u>ale N.ro</u>	
<b>Densità</b>	: Peso specifico del materiale
<b>Ex * 1E3</b>	: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
<b>Ni.x</b>	: Coefficiente di Poisson in direzione x
<b>Alfa.x</b>	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
<b>Ey * 1E3</b>	: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
<b>Ni.y</b>	: Coefficiente di Poisson in direzione y
<b>Alfa.y</b>	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
<b>E11 * 1E3</b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
<b>E12 * 1E3</b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
<b>E13 * 1E3</b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
<b>E22 * 1E3</b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
<b>E23 * 1E3</b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
<b>E33 * 1E3</b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

<u>N.ro</u>	<u>Crit.</u> : Numero indicativo del criterio di progetto
	<u>Elem</u> : Tipo di elemento strutturale
<u>g.Tors.</u>	<u>%Ri</u> : Percentuale di rigidità torsionale
<u>E</u>	<u>Mod</u> : Modulo di elasticità normale
<u>on</u>	<u>Poiss</u> : Coefficiente di Poisson
<u>c</u>	<u>Sgm</u> : Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
<u>0</u>	<u>tauc</u> : Tensione tangenziale minima
<u>1</u>	<u>tauc</u> : Tensione tangenziale massima
<u>f</u>	<u>Sgm</u> : Tensione massima di esercizio dell'acciaio
	<u>Om.</u> : Coefficiente di omogeneizzazione
<u>ma</u>	<u>Gam</u> : Peso specifico del materiale
<u>istaffa</u>	<u>Copr</u> : Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
<u>min.</u>	<u>Fi</u> : Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
<u>st.</u>	<u>Fi st.</u> : Diametro delle staffe
	<u>Lar.</u> : Larghezza massima delle staffe
<u>pol.</u>	<u>Psc</u> : Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
	<u>Pos.</u> : Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
<u>arm.</u>	<u>D</u> : Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
<u>Z.</u>	<u>Itera</u> : Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
<b>Def. Tag.</b>	: Deformabilità a taglio (si, no)
<b>%Scorr.Staf.</b>	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
<b>P.max staffe</b>	: Passo massimo delle staffe
<b>P.min.staffe</b>	: Passo minimo delle staffe
<b>tMt min.</b>	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
<b>Ferri parete</b>	: Presenza di ferri di parete a taglio
<b>Ecc.lim.</b>	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
<b>Tipo ver.</b>	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
<b>Fl.rett.</b>	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
<b>Den.X pos.</b>	: Denominatore della quantità $q^*l^*l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
<b>Den.X neg.</b>	: Denominatore della quantità $q^*l^*l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
<b>Den.Y pos.</b>	: Denominatore della quantità $q^*l^*l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
<b>Den.Y neg.</b>	: Denominatore della quantità $q^*l^*l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
<b>%Mag.car.</b>	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
<b>%Rid.Plas</b>	: Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$ , dove: - $M^*(ij)$ =Momento DOPO la ridistribuzione plastica - $M(ij)$ =Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
<b>Linear.</b>	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione.

4 = comportamento non lineare solo a trazione.  
5 = comportamento lineare solo a compressione.  
6 = comportamento non lineare solo a compressione.

**Appesi** : Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)  
**Min. T/sigma** : Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)  
**Verif.Alette** : Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)  
**Kwinkl.** : Costante di sottofondo del terreno

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

**Cri.** : Numero identificativo del criterio di progetto

**Nro**

**Elem.** **Tipo** : Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")

**fc** : Resistenza caratteristica del calcestruzzo  
**fd** : Resistenza di calcolo del calcestruzzo  
**rcd** : Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)  
**fyk** : Resistenza caratteristica dell'acciaio  
**fyd** : Resistenza di calcolo dell'acciaio  
**Ey** : Modulo elastico dell'acciaio  
**ec0** : Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico  
**ecu** : Deformazione ultima del calcestruzzo  
**eyu** : Deformazione ultima dell'acciaio  
**Ac/** : Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa

**At**

**Mt/** : Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione

**Mtu**

**Wra** : Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare  
**Wfr** : Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti  
**Wpe** : Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti  
**σ** : Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare

**Rara**

**σ** : Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti

**Perm**

**σf** : Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare

**Rara**

**SpRar** : Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare  
**SpPer** : Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti  
**Coef.Visc.:** : Coefficiente di viscosità

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella vincoli nodali esterni:

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Codice** : Codice esplicito per la determinazione del vincolo:

**I** = incastro  
**C** = cerniera completa  
**W** = Winkler  
**E** = esplicito  
**P** = plinto  
**U** = Vincolo unilatero

- **Tx** : Rigidezza traslante in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ty** : Rigidezza traslante in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

- **Tz** : Rigidezza traslante in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rx** : Rigidezza rotazionale in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ry** : Rigidezza rotazionale in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rz** : Rigidezza rotazionale in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

#### SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

- **Tr. X**: Scostamento in direzione X globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Y**: Scostamento in direzione Y globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Z**: Scostamento in direzione Z globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Azim**: Angolo formato fra la proiezione dell'asse Z locale sul piano XY e l'asse X globale (azimut)
- **CoZe**: Angolo formato fra l'asse Z locale e l'asse Z globale (complemento allo zenit)
- **Ass.** : Rotazione attorno dell'asse Z locale del sistema di riferimento locale

#### ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

- **Tr. X** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione X
- **Tr. Y** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Y
- **Tr. Z** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Z
- **Rot.X** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore X
- **Rot.Y** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Y
- **Rot.Z** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Z

Gli attributi sul verso degli spostamenti e delle rotazioni possono assumere i seguenti valori:

- 1** = Impedisce gli spostamenti sia positivi che negativi
- 3** = Impedisce solo gli spostamenti positivi
- 5** = Impedisce solo gli spostamenti negativi

#### ● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

*Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle carichi termici aste, carichi distribuiti aste, carichi concentrati, carichi termici shell e carichi shell.*

#### CARICHI ASTE

- **Asta3d** : Numero dell'asta spaziale
- **Dt** : Delta termico costante
- **ALL.SISMICA** : Coefficiente di riduzione del sovraccarico per la condizione in stampa ai fini del calcolo della massa sismica
- **Riferimento** : Sistema di riferimento dei carichi (0 globale ; 1 locale)
- **Qx** : Carico distribuito in direzione X sul nodo iniziale
- **Qy** : Carico distribuito in direzione Y sul nodo iniziale
- **Qz** : Carico distribuito in direzione Z sul nodo iniziale
- **Qx** : Carico distribuito in direzione X sul nodo finale
- **Qy** : Carico distribuito in direzione Y sul nodo finale
- **Qz** : Carico distribuito in direzione Z sul nodo finale
- **Mt** : Momento torcente distribuito

#### CARICHI CONCENTRATI

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Fx** : Forza in direzione X nel sistema di riferimento globale
- **Fy** : Forza in direzione Y nel sistema di riferimento globale
- **Fz** : Forza in direzione Z nel sistema di riferimento globale
- **Mx** : Momento in direzione X nel sistema di riferimento globale
- **My** : Momento in direzione Y nel sistema di riferimento globale
- **Mz** : Momento in direzione Z nel sistema di riferimento globale

CARICHI SHELL

- **Shell** : Numero dello shell spaziale
- **Dt** : Delta termico costante
- **Riferimento** : Sistema di riferimento delle pressioni e dei carichi distribuiti; verticale è la direzione dell'asse Z del sistema di riferimento globale, normale è la direzione ortogonale all'elemento per le pressioni e ortogonale al lato per i carichi distribuiti. Codici:

- 0 = pressione verticale e carico normale
- 1 = pressione normale e carico verticale
- 2 = pressione normale e carico normale
- 3 = pressione verticale e carico verticale

- **P.a** : Pressione sul primo vertice dello shell
- **P.b** : Pressione sul secondo vertice dello shell
- **P.c** : Pressione sul terzo vertice dello shell
- **P.d** : Pressione sul quarto vertice dello shell
- **Q.ab** : Carico distribuito sul lato ab
- **Q.bc** : Carico distribuito sul lato bc
- **Q.cd** : Carico distribuito sul lato cd
- **Q.da** : Carico distribuito sul lato da

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

PROFILATI IPE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
179	IPE120	120,0	64,0	4,4	6,3	7,0	2

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

PROFILATI AD U

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	i %	Mat. N.ro
31	UPN120	120,0	55,0	7,0	9,0	9,0	4,5	8,00	2

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

ANGOLARI A LATI UGUALI

Sez. N.ro	Descrizione	l mm	l1 mm	s mm	r mm	r1 mm	Mat. N.ro
373	ANG65*6	65,0	65,0	6,0	9,0	4,5	8

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

PROFILATI HE - A - B - M ACCOPPIATI

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	d mm	Mat. N.ro
180	2*IPE120	120,0	64,0	4,4	6,3	7,0	64,0	2

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

PROFILATI AD U ACCOPPIATI CON ALI ESTERNE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	d mm	i %	Mat. N.ro
1076	UPN120 sp 10	120,0	55,0	7,0	9,0	9,0	4,5	10,0	8,00	2

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

ANGOLARI A LATI UGUALI ACCOPPIATI AD ALI ESTERNE

Sez.	Descrizione	l	l1	s	r	r1	d	Mat.
------	-------------	---	----	---	---	----	---	------



N.ro		mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.ro
1078	65x65x6	65,0	65,0	6,0	9,0	4,5	10,0	2

## ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

## CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
31	0,43	13,3	16,98	2,95	7,01	364,2	43,1	3,5	60,71	11,06	3,52	4,63	1,59	3,21
179	0,47	10,4	13,21	5,13	4,60	317,8	27,7	1,4	52,96	8,65	2,18	4,90	1,45	2,98
180	0,95	20,7	26,42	9,71	9,21	635,5	325,9	2,7	105,92	50,92	4,36	4,90	3,51	2,98
373	0,25	5,9	7,53	3,06	2,79	45,7	12,0	0,8	9,95	4,76	1,38	2,46	1,26	0,00
1076	0,79	26,7	33,97	9,34	28,03	728,5	236,9	7,0	121,42	39,48	7,05	4,63	2,64	1,52
1078	0,50	11,8	15,05	4,78	5,45	58,3	138,3	1,7	12,42	19,75	2,76	1,97	3,03	0,00

## ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

## DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
31	UPN120	72,77	20,92	6,95	11,17	8,52	859,5
179	IPE120	60,72	13,58	3,58	8,48	6,30	889,6
180	2* IPE120	121,45	84,54	7,16	16,97	12,61	1779,2
373	ANG65*6	9,95	4,76	2,23	3,76	3,76	0,0
1076	UPN120 sp 10	145,53	72,67	13,91	19,69	17,05	1537,4
1078	65x65x6	25,67	34,68	4,46	7,80	7,25	0,0

## ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

## CARATTERISTICHE MATERIALE

Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
2	2100000	850000	200,0	S275	Completa	7850	250	a Freddo
8	2100000	850000	200,0	S275	Completa	7850	250	a Freddo

## VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

Nodo3d N.ro	Cod ice	RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI					VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI							
		Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ	
1	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	E	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	E	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	E	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	E	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	E	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	E	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	E	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	E	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	E	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	E	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## VINCOLI INTERNI ASTE

Asta3d N.ro	Cod ice	VINCOLO NODO INIZIALE						VINCOLO NODO FINALE						COEFFICIENTI BETA		
		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			Beta X	Beta Y	
		Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m		
7	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
8	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
9	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
10	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
11	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
12	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
16	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
17	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
24	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
25	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
26	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
27	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
28	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
29	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
33	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
34	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
41	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
42	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
43	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
44	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
45	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
46	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
50	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
51	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
58	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
59	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00



VINCOLI INTERNI ASTE																
VINCOLO NODO INIZIALE								VINCOLO NODO FINALE								COEFFICIENTI BETA
IDENT.	RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			Beta X	Beta Y		
Asta3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Beta X	Beta Y
177	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
178	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
179	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
180	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
183	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
184	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
185	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
186	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
188	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
189	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	E	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE										
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1						ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE					
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t	
1	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
2	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
3	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
4	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
5	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
6	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
7	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
8	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
13	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
14	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
15	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
18	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
19	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
20	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
21	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
22	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
23	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
24	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
25	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
30	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
31	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
32	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
35	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
36	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
37	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
38	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
39	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
40	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
41	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
42	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
47	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
48	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
49	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
50	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00	
52	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
53	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
54	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
55	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
56	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
57	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00	
58	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
59	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
64	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
65	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	
66	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,00	

## CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1										ALIQUOTA SISMICA: 100									
IDENT.		NODO INIZIALE					NODO FINALE												
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t							
69	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
70	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
71	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
72	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
73	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
74	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
75	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
76	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
77	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
78	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
79	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
80	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
81	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
82	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
83	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
84	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
85	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
86	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
87	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
88	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
89	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
90	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
91	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
96	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
97	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
98	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
101	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
102	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
103	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
104	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
105	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
106	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
107	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
108	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
113	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
114	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
115	0	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
118	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
119	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
120	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
121	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
122	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
123	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
124	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
125	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
126	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
127	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
128	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
129	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
130	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
131	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
132	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
133	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
134	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
135	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
136	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							
137	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00							

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
138	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
139	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
140	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
141	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
142	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
143	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
144	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
145	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
146	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
147	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
148	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
149	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
150	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
151	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
152	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
153	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
154	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
155	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
156	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
157	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
158	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
159	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
160	0	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,00
161	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
162	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
163	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
164	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
165	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
166	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
167	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
168	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
169	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
170	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
171	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
172	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
173	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
174	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
175	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
176	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
177	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
178	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
179	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
180	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
181	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
182	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
183	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
184	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
185	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
186	0	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,00
187	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
188	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
189	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
190	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00

## CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2

ALIQUOTA SISMICA: 100

## C.D.S.

IDENT. Asta3d N.ro	Riferi mento	NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*/m/ml	Pretens t
		Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
1	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
2	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
3	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
4	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
5	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
6	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
22	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
35	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
36	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
37	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
38	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
39	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
40	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
52	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
53	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
54	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
55	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
71	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
87	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
88	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
103	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,000	-0,280	0,000	0,00
118	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
119	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
120	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
121	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
122	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
123	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
124	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
125	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
126	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
161	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
162	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
163	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
164	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
165	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
166	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
167	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
168	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
169	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
170	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
171	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
172	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
173	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi- mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
174	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
175	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
176	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
177	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
178	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
179	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
180	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
181	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
182	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
183	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
184	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
185	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
186	0	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,000	-0,066	0,000	0,00
187	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
188	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
189	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
190	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi- mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
165	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
166	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
167	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
168	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
169	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
170	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
171	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
172	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
185	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
186	0	0,000	0,000	-0,087	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi- mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
2	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
3	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
4	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
5	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
6	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
22	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
35	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
36	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
37	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
38	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi- mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
39	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
40	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
52	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
53	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
54	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
55	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
87	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
88	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
103	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi- mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
2	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
3	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
4	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
5	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
6	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
22	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
35	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
36	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
37	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
38	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
39	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
40	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
52	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
53	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
54	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
55	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00
87	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
88	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00



## CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5										ALIQUOTA SISMICA: 0	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE						
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t		
101	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
102	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
103	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
104	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
105	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
106	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		

## CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6										ALIQUOTA SISMICA: 0	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE						
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t		
1	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
2	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
3	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
4	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
5	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
6	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
18	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
19	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
20	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
21	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
22	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
23	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
35	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
36	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
37	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
38	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
39	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
40	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
52	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
53	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
54	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
55	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
56	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
57	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
84	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
85	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
86	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
87	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
88	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
89	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
101	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
102	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
103	0	0,000	0,000	0,180	0,000	0,000	0,180	0,000	0,00		
104	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
105	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		
106	0	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,000	-0,096	0,000	0,00		

## CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7										ALIQUOTA SISMICA: 0	
IDENTI		FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI						
Nodo3d N.ro		Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m				
1		0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000				

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7				ALIQUOTA SISMICA:0		
IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
2	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62	0,0000	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

**CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI**

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 8				ALIQUOTA SISMICA:0		
IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
1	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 8							ALIQUOTA SISMICA:0		
IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI					
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m			
6	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
9	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
10	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
11	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
12	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
13	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
15	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
17	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
20	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
21	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
22	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
23	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
24	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
25	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
26	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
27	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
28	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
29	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
34	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
35	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
36	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
37	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
38	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
39	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
40	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
45	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
46	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
47	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
48	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
49	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
50	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
51	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
56	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
57	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
58	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
59	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
60	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
61	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			
62	0,0000	-0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			

## COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Permanente	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Copertura	1,50	1,50	0,00	1,50	0,00	1,50	0,00	1,50	0,00
Neve	1,50	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75
Vento +X	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00
Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	1,50

## COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Permanente	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Copertura	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
Neve	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50

**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vento +X	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00
Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00

**COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Permanente	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Neve	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento -X	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20

**COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Permanente	1,00
Copertura	0,00
Neve	0,00
Vento +X	0,00
Vento -X	0,00
Vento Y	0,00
Vento -Y	0,00

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

**PROFILATI AD U ACCOPPIATI CON ALI ESTERNE**

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	d mm	i %	Mat. N.ro
1076	UPN120 sp 10	120,0	55,0	7,0	9,0	9,0	4,5	10,0	8,00	2

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

Tratto : Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale

**Filo in.** : Filo iniziale

**Filo fin.** : Filo finale

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

**Alt.** : Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione

**Tx** : Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)

**Ty** : Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta

**N** : Sforzo assiale

**Mx** : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta

**My** : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta

**Mt** : Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

Origin : I° punto di inserimento dello shell

e

**Asse 1** : Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo

**Piano12** : Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento

- Asse 2** : Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°
- Asse 3** : Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio:  $X_{ij}$  tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

- Shell** : numero dell'elemento bidimensionale
- Nro**  
**nodo N.ro** : numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
- S11** : tensione normale di lastra  
**S22** : tensione normale di lastra  
**S12** : tensione tangenziale di lastra ( $S12 = S21$ )  
**M11** : tensione normale di piastra sulla faccia positiva  
**M22** : tensione normale di piastra sulla faccia positiva  
**M12** : tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

- Shell Nro** : numero dell'elemento bidimensionale
- nodo N.ro** : numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
- Tx** : Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale  
**Ty** : Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale  
**Tz** : Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale  
**Mx** : Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale  
**My** : Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale  
**Mz** : Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

• **VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

- Fili** : Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale
- N.ro**  
**Quota** : Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale
- Tratto** : Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
- Cmb N.r** : Numero della combinazione per la quale si  $\dot{S}$  avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti ( $1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2$ ). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:
- N Sd** : Sforzo normale di calcolo  
**MxSd** : Momento flettente di calcolo asse vettore X locale  
**MySd** : Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale  
**VxSd** : Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale  
**VySd** : Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale
- T Sd** : Torsione di calcolo
- N Rd** : Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante  
**MxV.Rd** : Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza

	dello sforzo normale
<b>MyV.Rd</b>	: Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente
<b>VxplRd</b>	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
<b>VyplRd</b>	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
<b>T Rd</b>	: Torsione resistente
<b>fy rid</b>	: Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante
<b>Rap %</b>	: Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con le formule del DM 2008 n.ro 4.2.39 e del DM 2018 n.ro 4.2.39.
<b>Sez.N</b>	: Numero di archivio della sezione
<b>Ac</b>	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1
<b>Qn</b>	: Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio
<b>Asta</b>	: Numerazione dell'asta

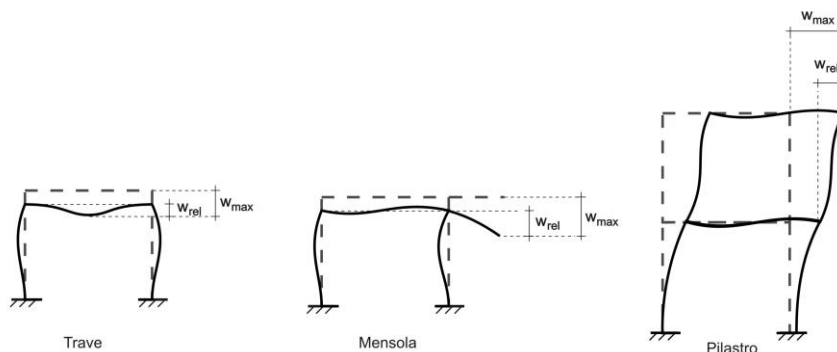
Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018

L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

	$l$	: Lunghezza della trave
<b><math>\beta^*l</math></b>		: Lunghezza libera di inflessione
<b>clas.</b>		: Classe di verifica della trave
<b><math>\epsilon</math></b>		: $(235/f_y)^{1/2}$ . Se il valore $\epsilon$ è maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilità come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).
<b>Lmd</b>		: Snellezza lambda
<b>R%pf</b>		: Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100
<b>R%ft</b>		: Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
<b>Wmax</b>		: Spostamento massimo
<b>Wrel</b>		: Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
<b>Wlim</b>		: Spostamento limite

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.

Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti  $W_{rel} \leq W_{lim}$ , essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con  $W_{max} > W_{lim}$ .

Se:

**Rap %** : 111 La sezione non verifica per taglio elevato  
**Rap %** : 444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

- N Rd →  $\sigma_n$**  : Tensione normale dovuta a sforzo normale
- MxV.Rd →  $\sigma_{M_x}$**  : Tensione normale dovuta a momento  $M_x$
- MyV.Rd →  $\sigma_{M_y}$**  : Tensione normale dovuta a momento  $M_y$
- VxplRd →  $\tau_x$**  : Tensione tangenziale dovuta a taglio  $T_x$
- VyplRd →  $\tau_y$**  : Tensione tangenziale dovuta a taglio  $T_y$
- T Rd →  $\tau_{M_t}$**  : Tensione tangenziale da momento torcente
- fy rid → Rapp. Fless** : Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno
- Rap % → Rapp.Taglio** : Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
- clas. → KcC** : Coefficiente di instabilità di colonna ( $K_{crit,c}$ ) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]
- lmd → KcM** : Coefficiente di instabilità di trave ( $K_{crit,m}$ ) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]
- R%pf → Rx** : Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente  $K_m$  è applicato al termine del momento  $Y$
- R%ft → Ry** : Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente  $K_m$  è applicato al termine del momento  $X$

Gli spostamenti  $W_{max}$  e  $W_{rel}$  sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dell'Eurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanenti. Quindi indicando con  $U^P$  gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con  $U^Q$  quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * \phi_2 * U^Q$$

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																	
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	
1	0,00	0,00	0,00	0,02	0,55	0,01	0,00	0,00	2	0,53	0,00	0,01	-0,54	-0,02	0,00	0,00	
2	0,53	0,00	0,00	0,02	0,54	0,02	0,00	0,00	3	1,45	0,00	0,05	-0,51	0,02	0,00	0,00	
3	1,45	0,00	0,00	0,04	0,43	-0,02	0,00	0,00	5	2,49	0,00	0,03	-0,40	0,02	0,00	0,00	
5	2,49	0,00	0,00	0,04	0,37	-0,02	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,03	-0,40	0,00	0,00	0,00	
7	1,45	0,00	0,00	0,02	0,43	-0,01	0,00	0,00	8	0,63	0,00	0,03	-0,45	0,01	0,00	0,00	
8	0,63	0,00	0,00	0,03	0,45	-0,01	0,00	0,00	9	0,32	0,00	-0,01	-0,46	-0,01	0,00	0,00	
1	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,49	-0,01	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,02	0,49	0,01	0,00	0,00	
7	0,07	0,00	0,00	0,01	-0,41	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,01	0,41	0,01	0,00	0,00	
3	1,45	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	
5	2,49	0,00	0,00	0,01	-0,16	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	
5	2,49	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	
7	1,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,49	-0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,33	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,01	0,33	0,00	0,00	0,00	

**C.D.S.**

**CARATT. PESO PROPRIO: ASTE**

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
6	0,00	0,00	0,01	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,01	0,41	0,00	0,00	0,00
3	1,45	0,00	0,01	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,01	-0,15	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,01	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,01	-0,07	0,00	0,00	0,00

**CARATT. Permanente: ASTE**

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0,00	0,00	0,35	3,97	-0,01	0,00	0,00	0,00	2	0,53	0,00	-0,01	-3,82	-0,22	0,00	0,00
2	0,53	0,00	0,14	3,80	0,22	0,00	0,00	0,00	3	1,45	0,00	0,52	-3,54	0,26	0,00	0,00
3	1,45	0,00	0,41	3,04	-0,26	0,00	0,00	0,00	5	2,49	0,00	0,34	-2,75	0,15	0,00	0,00
5	2,49	0,00	0,36	2,51	-0,16	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,31	-2,81	0,09	0,00	0,00
7	1,45	0,00	0,30	2,96	-0,09	0,00	0,00	0,00	8	0,63	0,00	0,23	-3,19	0,01	0,00	0,00
8	0,63	0,00	0,10	3,22	-0,01	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,06	-3,31	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	-3,49	0,01	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00
7	0,07	0,00	0,00	-2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	0,00
3	1,45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
5	2,49	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00
5	2,49	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
7	1,45	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	-3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	2,29	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	-2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00
3	1,45	0,00	0,01	1,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,01	-1,08	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00

**CARATT. Copertura: ASTE**

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0,00	0,00	0,83	8,86	-0,03	0,00	0,00	0,00	2	0,53	0,00	0,01	-8,49	-0,51	0,00	0,00
2	0,53	0,00	0,37	8,48	0,51	0,00	0,00	0,00	3	1,45	0,00	1,29	-7,84	0,66	0,00	0,00
3	1,45	0,00	1,03	6,67	-0,64	0,00	0,00	0,00	5	2,49	0,00	0,85	-5,95	0,38	0,00	0,00
5	2,49	0,00	0,88	5,41	-0,39	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,78	-6,14	0,25	0,00	0,00
7	1,45	0,00	0,76	6,50	-0,24	0,00	0,00	0,00	8	0,63	0,00	0,56	-7,07	0,03	0,00	0,00
8	0,63	0,00	0,23	7,09	-0,03	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,14	-7,31	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	-0,01	-7,77	0,03	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,01	7,77	0,00	0,00	0,00
7	0,07	0,00	0,00	-6,30	0,01	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,00	6,30	0,00	0,00	0,00
3	1,45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
5	2,49	0,00	0,00	-2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00
5	2,49	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
7	1,45	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	-7,77	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	7,77	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	-5,02	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	5,02	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	-6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	6,27	-0,01	0,00	0,00
3	1,45	0,00	0,01	2,58	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,01	-2,58	-0,01	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,00	-1,34	-0,01	0,00	0,00

**CARATT. Neve: ASTE**

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



**C.D.S.**

**CARATT. Neve: ASTE**

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	7	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**CARATT. Vento +X: ASTE**

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.**

**VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D**

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1076	1	0,00	1	-19959	-62	0	0	1796	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	24	
UPN120 sp	qn=	-921	1	-19162	1110	0	0	-10	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	51	
Asta: 1	2	0,53	1	-19162	1110	0	0	-10	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	51	
Instab.:l=	131,2	β*=	91,8	-19959	938	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 34	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	9,8	0,7	5,2	mm		
Sez.N. 1076	2	0,53	1	-19122	1110	0	0	781	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	51	
UPN120 sp	qn=	-938	1	-18796	1326	0	0	-55	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	56	
Asta: 2	3	1,45	1	-17737	-1410	0	0	-2770	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	57	
Instab.:l=	253,3	β*=	177,3	-19122	1057	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 67	Rpf= 61	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,0	2,9	10,1	mm		
Sez.N. 1076	3	1,45	1	-15129	-1369	0	0	2213	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	53	
UPN120 sp	qn=	-939	1	-14266	375	0	0	-20	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	26	
Asta: 3	5	2,49	1	-13564	-824	0	0	-1835	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	37	
Instab.:l=	288,4	β*=	201,9	-15129	1027	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 76	Rpf= 56	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	7,9	0,6	11,5	mm		
Sez.N. 1076	5	2,49	1	-12368	-834	0	0	1905	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	36	
UPN120 sp	qn=	-922	1	-13211	482	0	0	-16	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	27	
Asta: 4	7	1,45	1	-13933	-520	0	0	-1661	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	29	
Instab.:l=	258,8	β*=	181,2	-13933	626	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 68	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	5,6	1,0	10,4	mm		
Sez.N. 1076	7	1,45	1	-14757	-510	0	0	1632	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	30	
UPN120 sp	qn=	-923	1	-15479	454	0	0	-32	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	29	
Asta: 5	8	0,63	1	-15991	-77	0	0	-1211	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	20	
Instab.:l=	206,0	β*=	144,2	-15991	383	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 54	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	4,0	0,7	8,2	mm		
Sez.N. 1076	8	0,63	1	-16056	-77	0	0	528	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	20	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
UPN120 sp	qn=	-873		1	-16359	30	0	0	0	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	19
Asta: 6	9	0,32		1	-16523	-1	0	0	-285	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	19
Instab.:l=	62,3	β*=	43,6		0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2,0	0,0	2,5	mm	
Sez.N. 1077	1	0,00		1	17532	62	0	0	-2	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	84
60x60x5 sp	qn=	-9		1	17532	39	0	0	-23	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	74
Asta: 7	3	0,00		1	17532	-19	0	0	-44	0	30477	233	372	5589	6368	27	2619	66
Instab.:l=	356,0	β*=	356,0		0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	8,8	5,0	14,2	mm	
Sez.N. 1077	7	0,07		1	14261	8	0	0	12	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	50
60x60x5 sp	qn=	-9		1	14262	14	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	53
Asta: 8	9	0,32		1	14264	1	0	0	-17	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	47
Instab.:l=	244,3	β*=	244,3		0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	5,5	0,7	9,8	mm	
Sez.N. 1077	3	1,45		1	83	0	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	0
60x60x5 sp	qn=	0		1	74	0	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	0
Asta: 9	3	0,00		1	65	0	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	0
Instab.:l=	145,0	β*=	145,0		0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	2,6	0,0	5,8	mm	
Sez.N. 1077	5	2,49		1	4771	-8	0	0	11	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	19
60x60x5 sp	qn=	-4		1	4745	5	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	18
Asta: 10	4	0,00		1	4741	5	0	0	-2	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	18
Instab.:l=	272,2	β*=	272,2		0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	5,1	0,2	10,9	mm	
Sez.N. 1077	5	2,49		1	2096	2	0	0	3	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	8
60x60x5 sp	qn=	-3		1	2087	3	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	8
Asta: 11	6	0,00		1	2066	-4	0	0	-7	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	8
Instab.:l=	264,1	β*=	264,1		0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0,9	0,2	10,6	mm	
Sez.N. 1077	7	1,45		1	-765	0	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	3
60x60x5 sp	qn=	0		1	-774	0	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	3
Asta: 12	7	0,07		1	-782	0	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	3
Instab.:l=	138,0	β*=	138,0		-782	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 75	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3,6	0,0	5,5	mm	
Sez.N. 1077	3	0,00		1	17532	-19	0	0	21	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	66
60x60x5 sp	qn=	-9		1	17532	-6	0	0	12	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	60
Asta: 13	4	0,00		1	17532	0	0	0	3	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	58
Instab.:l=	159,0	β*=	111,3		0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	7,4	0,2	6,4	mm	
Sez.N. 1077	4	0,00		1	11395	9	0	0	3	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	41
60x60x5 sp	qn=	-9		1	11395	9	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	41
Asta: 14	6	0,00		1	11395	-9	0	0	-21	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	41
Instab.:l=	198,0	β*=	138,6		0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	7,1	0,2	7,9	mm	
Sez.N. 1077	6	0,00		1	14202	-6	0	0	18	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	49
60x60x5 sp	qn=	-9		1	14203	4	0	0	9	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	48
Asta: 15	7	0,07		1	14203	8	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	50
Instab.:l=	149,2	β*=	104,4		0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	6,3	0,1	6,0	mm	
Sez.N. 1077	3	1,45		1	-5678	-41	0	0	35	0	23828	182	290	4370	4978	21	2048	46
60x60x5 sp	qn=	-7		1	-5687	-8	0	0	25	0	23828	182	290	4370	4978	21	2048	28
Asta: 16	4	0,00		1	-5695	13	0	0	16	0	23828	182	290	4370	4978	21	2048	31
Instab.:l=	215,2	β*=	215,2		-5695	31	0	cl= 3	ε= 1,05	lmd= 117	Rpf= 91	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3,7	0,5	8,6	mm	
Sez.N. 1077	6	0,00		1	-2942	-7	0	0	17	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	13
60x60x5 sp	qn=	-7		1	-2925	9	0	0	0	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	14
Asta: 17	7	1,45		1	-2924	9	0	0	-1	0	30478	233	372	5589	6368	27	2619	14
Instab.:l=	207,9	β*=	207,9		-2942	7	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 113	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	6,5	0,2	8,3	mm	

COMPUTO STRUTTURE METALLICHE

Tipo Sezione	P. Unit	Sup.Un.	Lungh.Tot	Peso tot.	Sup. tot.
--------------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

**C.D.S.**

	<b>kg/ml</b>	<b>mq/ml</b>	<b>(m)</b>	<b>(kg)</b>	<b>(mq)</b>
<b>UPN120 sp 10</b>	<b>26,7</b>	<b>0,8</b>	<b>12,00</b>	<b>320</b>	<b>9,46</b>
<b>65x65x6</b>	<b>11,8</b>	<b>0,5</b>	<b>23,49</b>	<b>278</b>	<b>11,84</b>

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.**

**VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D**

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1076 UPN120 sp	1	0,00		4	-21576	-146	0	0	2457	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	28
Asta: 1	2	0,49		4	-21183	1133	0	0	1491	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	54
Instab.:l=	129,6	β*l=	90,7		-20789	1786	0	0	526	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	70
					-21576	1340	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 34	Rpf= 63	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 12,4		1,0		5,2 mm
Sez.N. 1076 UPN120 sp	2	0,49		4	-20767	1786	0	0	471	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	70
Asta: 2	3	1,45		4	-20549	1858	0	0	-63	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	72
Instab.:l=	254,8	β*l=	178,4		-19183	-1969	0	0	-3418	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	73
					-20767	1476	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 67	Rpf= 75	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 14,4		3,6		10,2 mm
Sez.N. 1076 UPN120 sp	3	1,45		4	-16061	-1722	0	0	2559	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	63
Asta: 3	5	2,49		4	-15056	407	0	0	-40	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	28
Instab.:l=	288,4	β*l=	201,9		-14347	-735	0	0	-1875	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	35
					-16061	1291	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 76	Rpf= 65	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 7,5		0,6		11,5 mm
Sez.N. 1076 UPN120 sp	5	2,49		4	-13011	-738	0	0	1722	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	34
Asta: 4	7	1,45		1	-13702	408	0	0	-30	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	26
Instab.:l=	258,8	β*l=	181,2		-14505	-814	0	0	-1859	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	38
					-14505	610	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 68	Rpf= 41	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 5,3		0,8		10,4 mm
Sez.N. 1076 UPN120 sp	7	1,45		1	-15497	-867	0	0	2189	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	40
Asta: 5	8	0,57		1	-16531	844	0	0	-34	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	41
Instab.:l=	208,4	β*l=	145,9		-16854	654	0	0	-729	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	36
					-16854	650	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 55	Rpf= 42	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 3,9		1,3		8,3 mm
Sez.N. 1076 UPN120 sp	8	0,57		1	-16879	654	0	0	-784	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	36
Asta: 6	9	0,32		1	-17073	359	0	0	-1201	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	29
Instab.:l=	59,6	β*l=	41,7		-17267	-61	0	0	-1617	0	88959	3812	1903	29768	25776	210	2619	21
					0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 1,4		0,1		2,4 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	1	0,00		4	19055	146	0	0	-17	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	93
Asta: 7	3	0,00		4	19055	72	0	0	-66	0	39423	325	517	7234	8249	42	2619	70
Instab.:l=	356,0	β*l=	356,0		19055	-86	0	0	-113	0	39421	325	517	7234	8249	42	2619	75
					0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 9,5		6,2		14,2 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	7	0,07		1	15047	-25	0	0	68	0	39423	325	517	7234	8249	42	2619	46
Asta: 8	9	0,32		1	14774	56	0	0	0	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	55
Instab.:l=	244,3	β*l=	244,3		15054	61	0	0	2	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	57
					0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 5,1		1,5		9,8 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	3	1,45		4	135	162	0	0	-179	0	39415	325	517	7234	8249	42	2618	50
Asta: 9	3	0,00		4	125	37	0	0	-179	0	39415	325	517	7234	8249	42	2618	12
Instab.:l=	145,0	β*l=	145,0		113	-98	0	0	-179	0	39415	325	517	7234	8249	42	2618	30
					0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 2,5		0,6		5,8 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	5	2,49		1	5085	-10	0	0	14	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	16
Asta: 10	4	0,00		4	5376	6	0	0	0	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	16
Instab.:l=	272,2	β*l=	272,2		5366	4	0	0	-5	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	15
					0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 4,7		0,2		10,9 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	5	2,49		4	2190	-4	0	0	9	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	7
Asta: 11	6	0,00		1	2363	4	0	0	0	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	7
Instab.:l=	264,1	β*l=	264,1		2343	-1	0	0	-7	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	6
					0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 0,8		0,2		10,6 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	7	1,45		1	-743	-41	0	0	53	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	15
Asta: 12	7	0,07		1	-748	-5	0	0	51	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	3
Instab.:l=	138,0	β*l=	138,0		-764	32	0	0	53	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	12
					-764	16	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 3,0		0,1		5,5 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	3	0,00		4	18876	12	0	0	0	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	52
Asta: 13	4	0,00		4	18684	12	0	0	-1	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	51
Instab.:l=	159,0	β*l=	111,3		18876	-22	0	0	-43	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	55
					0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 7,2		0,1		6,4 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	4	0,00		4	11885	7	0	0	17	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	32
Asta: 14	6	0,00		4	11885	12	0	0	0	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	34
Instab.:l=	198,0	β*l=	138,6		11885	-12	0	0	-36	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	34
					0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 6,8		0,2		7,9 mm
Sez.N. 1078 65x65x6	6	0,00		1	14937	-13	0	0	33	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	42
Asta: 15	7	0,21		1	14939	8	0	0	-1	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	40
Instab.:l=	149,2	β*l=	104,4		14939	7	0	0	-7	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	40
					0	0	0	cl= 3	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim= 5,9		0,1		6,0 mm
Sez.N. 1078	3	1,45		4	-6460	-85	0	0	67	0	37848	312	497	6945	7919	40	2514	44

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
65x65x6	qn=	-9	4		-6471	-18	0	0	55	0	37848	312	497	6945	7919	40	2514	23	
Asta: 16	4	0,00	4		-6482	33	0	0	43	0	37848	312	497	6945	7919	40	2514	28	
Instab.:l=	215,2	$\beta^*=$	215,2		-6482	64	0	cl= 3	$\epsilon=$ 0,94	lmd= 109	Rpf= 69	Rft= 0	Wmax/rel/lim=			3,9	0,8	8,6	mm
Sez.N. 1078	6	0,00	1		-3335	1	0	0	5	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	9	
65x65x6	qn=	-8	1		-3330	2	0	0	0	0	39425	325	517	7234	8249	42	2619	9	
Asta: 17	7	1,45	1		-3313	-12	0	0	-18	0	39424	325	517	7234	8249	42	2619	12	
Instab.:l=	207,9	$\beta^*=$	207,9		-3335	9	0	cl= 3	$\epsilon=$ 0,92	lmd= 105	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=			6,0	0,0	8,3	mm

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 1- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	0,000	0,000	9,992	0,000		0,000
11		0,000	10,285	0,000		0,000

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 2- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	0,000	0,000	10,290	0,000		0,000
11		0,000	10,019	0,000		0,000

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 3- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	0,000	0,000	3,994	0,000		0,000
11		0,000	3,230	0,000		0,000

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 4- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	0,000	0,000	10,398	0,000		0,000
11		0,000	10,127	0,000		0,000

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 5- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	0,000	0,000	4,173	0,000		0,000
11		0,000	3,411	0,000		0,000

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio(reticolari).

- Sp** : è lo spessore del fazzoletto di collegamento fra i singoli profili
- pias. mm** : tipo di acciaio da utilizzare per il fazzoletto di collegamento fra profili
- Acciaio piastra** : tipo di acciaio da utilizzare per il fazzoletto di collegamento fra profili
- Classe Bulloni** : classe dei bulloni utilizzati
- bull. fila** : numero di bulloni presenti in ogni singola fila; se i bulloni sono sfalsati è il numero massimo di bulloni presenti su una fila
- Dia. Bull, mm** : diametro dei bulloni utilizzati

<b>int bull, mm</b>	: distanza fra l'asse dei singoli bulloni lungo una stessa fila
<b>Int file, mm</b>	: distanza fra le file di bulloni; vale zero se c'è una singola fila di bulloni
<b>Pinza</b>	: distanza fra l'estremo del profilo e l'asse del primo bullone
<b>Sfalsati</b>	: dato relativo alla disposizione dei bulloni; serve solo se sono presenti due file. Ha il seguente significato:

*0: bulloni non sfalsati*  
*1: bulloni sfalsati con fila principale vicino all'ala*  
*2: bulloni sfalsati con fila principale lontana dall'ala*

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso una descrizione sintetica delle tipologie di unione e la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle verifiche dei nodi metallici (versione per NTC18/EC3).

- UNIONE RETICOLARE BULLONATA

Tale tipologia di unione prevede l'utilizzo di fazzoletti e bulloni per collegare aste incernierate. Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

N (Sforzo Normale)

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 sovrarresistenze sismiche (cfr. maschera 2/2).

LEGENDA (Maschera 1/2):

<b>Estremo N.ro</b>	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$ ) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$ )
<b>Comb. Nro</b>	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
<b>Nsd</b>	: Sforzo Normale agente sulla trave
<b>Nrd</b>	: Sforzo Normale Resistente dell'unione
<b>NrdBull</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a taglio dei bulloni
<b>NrdRifP</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a rifollamento del profilo
<b>Nrd SNP</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione netta profilo
<b>Nrd SLP</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione lorda profilo
<b>Nrd BTP</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a BlockTearing (taglio/trazione) del profilo
<b>NrdRifF</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a rifollamento del fazzoletto
<b>Nrd SNF</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione netta fazzoletto
<b>Nrd SLF</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione lorda fazzoletto
<b>Nrd BTF</b>	: Sforzo Normale Resistente per collasso a BlockTearing (taglio/trazione) del fazzoletto

LEGENDA (Verifiche sismiche - Maschera 2/2):

<b>Estremo N.ro</b>	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$ ) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$ )
<b>Coe.Sic. S.T.P.</b>	: Coefficiente di sicurezza Sezione Tesa Profilo (cfr. NTC18 punto 7.5.3.2)
<b>Coe.Sic. S.T.F.</b>	: Coefficiente di sicurezza Sezione Tesa Fazzoletto (cfr. NTC18 punto 7.5.3.2)
<b>RuRdProfilo</b>	: Limite superiore della Resistenza Plastica del Profilo (cfr. NTC18 punto 7.5.3.3)
<b>NrdSis</b>	: Sforzo Normale resistente dell'unione (in condizioni sismiche)

- Coe.Sic.** : *Coefficiente di sicurezza per collegamenti in zone dissipative (cfr. NTC18 punto 7.5.3.3)*  
**Flag V.S.** : *Riassume esito verifiche sismiche*

**- UNIONE RETICOLARE SALDATA**

Tale tipologia di unione prevede l'utilizzo di fazzoletti e cordoni di saldatura per collegare aste incernierate.

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

N (Sforzo Normale)

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 sovrarresistenze sismiche.

**LEGENDA:**

- Estremo N.ro** : *Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo =  $2 * \text{numero asta} - 1$ ) ed una per il nodo finale (estremo =  $2 * \text{numero asta}$ )*  
**Comb. Nro** : *Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza*

**VERIFICHE STATICHE:**

- Nsd** : *Sforzo Normale agente sulla trave*  
**Nrd** : *Sforzo Normale Resistente dell'unione*  
**Nrd Sald** : *Sforzo Normale Resistente per collasso della saldatura*  
**Srd Cord1** : *Tensione sul cordone longitudinale 1*  
**Srd Cord2** : *Tensione sul cordone longitudinale 2*  
**Nrd Fazz.** : *Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione del fazzoletto*  
**Mecc.Collasso** : *Meccanismo di collasso dell'unione*  
**Flag Ver.** : *Riassume il risultato delle verifiche statiche*

**VERIFICHE SISMICHE:**

- RuRdProfilo** : *Limite superiore della Resistenza Plastica del Profilo (cfr. NTC18 punto 7.5.3.3)*  
**Coe. Sic.** : *Coefficiente di sicurezza in condizioni sismiche*  
**Flag V.S.** : *Riassume il risultato delle verifiche sismiche*

ARCHIVIO UNIONI

Tipo N.ro	Sp.pias (mm)	Acciaio piastra	Classe Bulloni	Bull. fila	φ Bull (mm)	IntBull (mm)	IntFile (mm)	Pinza (mm)	Sfalsati
264	10,0	S275	8.8	2	10	30,0	0,0	25,0	

ARCHIVIO UNIONI

Tipo N.ro	Tipo Acc.	Lungh. Cord.1 (mm)	Spess. Cord.1 (mm)	Lungh. Cord.2 (mm)	Spess. Cord.2 (mm)	Sigma Piast. Kg/cm <sup>2</sup>	Spes. Pias. (mm)
252	S275	180	11	180	11	4383	10
253	S275	113	9	113	6	4383	10
254	S275	180	11	180	11	4383	10
255	S275	113	9	113	6	4383	10
256	S275	180	11	180	11	4383	10
257	S275	113	9	113	6	4383	10
258	S275	180	11	180	11	4383	10
259	S275	113	9	113	6	4383	10
260	S275	180	11	180	11	4383	10
261	S275	113	9	113	6	4383	10
262	S275	180	11	180	11	4383	10
263	S275	113	9	113	6	4383	10

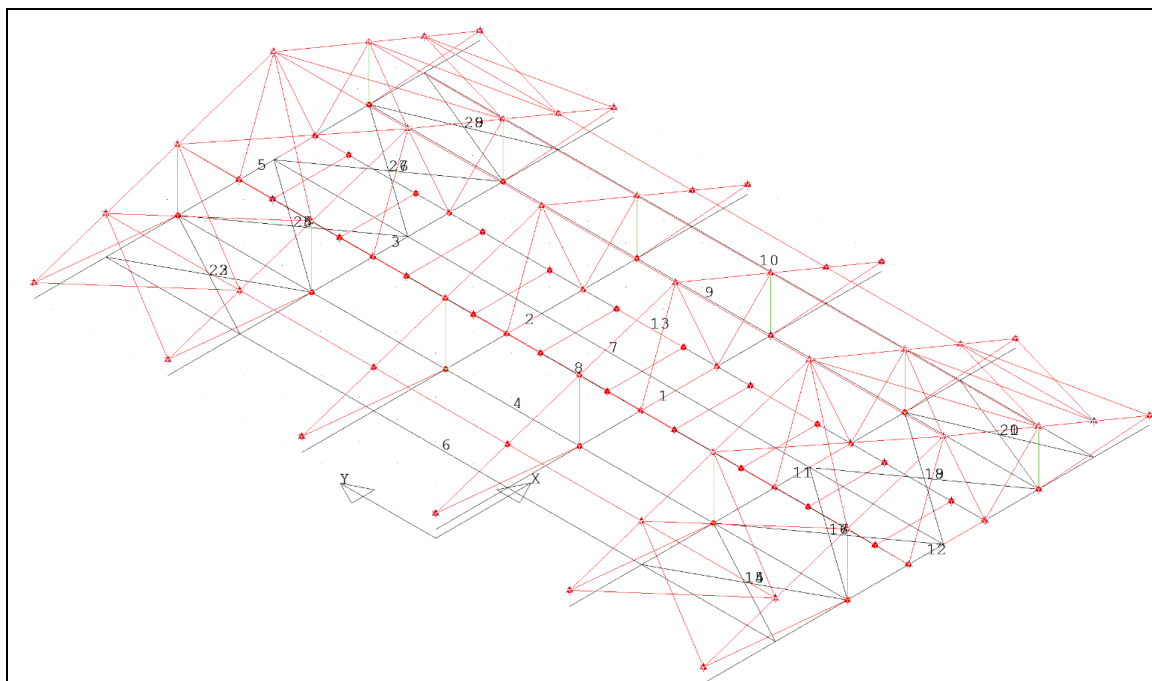


Fig. 2.1 - Indicazione delle sub strutture

COORDINATE NODALI Sub-Str: 1

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	362	1	0,00	0,00	0,36
2	1887	985	2	1,89	0,00	0,98
3	3774	1607	4	3,77	0,00	1,61
4	6295	2439	6	6,30	0,00	2,44
5	8794	1412	9	8,79	0,00	1,41
6	10244	814	10	10,24	0,00	0,81
7	11700	216	11	11,70	0,00	0,22
8	3774	0	3	3,77	0,00	0,00
9	8794	0	8	8,79	0,00	0,00
10	5381	0	5	5,38	0,00	0,00
11	7381	0	7	7,38	0,00	0,00

COORDINATE NODALI Sub-Str: 2

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	362	12	0,00	3,50	0,36
2	1887	985	13	1,89	3,50	0,98
3	3774	1607	15	3,77	3,50	1,61
4	6295	2439	17	6,30	3,50	2,44
5	8794	1412	20	8,79	3,50	1,41
6	10244	814	21	10,24	3,50	0,81
7	11700	216	22	11,70	3,50	0,22
8	3774	0	14	3,77	3,50	0,00
9	8794	0	19	8,79	3,50	0,00
10	5381	0	16	5,38	3,50	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 2**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
11	7381	0	18	7,38	3,50	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 3**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	362	23	0,00	7,00	0,36
2	1887	985	24	1,89	7,00	0,98
3	3774	1607	25	3,77	7,00	1,61
4	6295	2439	26	6,30	7,00	2,44
5	8794	1412	27	8,79	7,00	1,41
6	10244	814	28	10,24	7,00	0,81
7	11700	216	29	11,70	7,00	0,22
8	3774	0	30	3,77	7,00	0,00
9	8794	0	31	8,79	7,00	0,00
10	5381	0	32	5,38	7,00	0,00
11	7381	0	33	7,38	7,00	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 4**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	7000	1607	4	3,77	0,00	1,61
2	7000	0	3	3,77	0,00	0,00
3	10500	1607	15	3,77	3,50	1,61
4	10500	0	14	3,77	3,50	0,00
5	14000	1607	25	3,77	7,00	1,61
6	14000	0	30	3,77	7,00	0,00
7	17500	1607	36	3,77	10,50	1,61
8	17500	0	41	3,77	10,50	0,00
9	3500	1607	47	3,77	-3,50	1,61
10	3500	0	52	3,77	-3,50	0,00
11	0	1607	58	3,77	-7,00	1,61
12	0	0	63	3,77	-7,00	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 5**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	362	34	0,00	10,50	0,36
2	1887	985	35	1,89	10,50	0,98
3	3774	1607	36	3,77	10,50	1,61
4	6295	2439	37	6,30	10,50	2,44
5	8794	1412	38	8,79	10,50	1,41
6	10244	814	39	10,24	10,50	0,81
7	11700	216	40	11,70	10,50	0,22
8	3774	0	41	3,77	10,50	0,00
9	8794	0	42	8,79	10,50	0,00
10	5381	0	43	5,38	10,50	0,00
11	7381	0	44	7,38	10,50	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 6**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	17500	0	35	1,89	10,50	0,98
2	14000	0	24	1,89	7,00	0,98
3	10500	0	13	1,89	3,50	0,98
4	7000	0	2	1,89	0,00	0,98
5	3500	0	46	1,89	-3,50	0,98
6	0	0	57	1,89	-7,00	0,98

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 7**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	17500	0	37	6,30	10,50	2,44
2	14000	0	26	6,30	7,00	2,44
3	10500	0	17	6,30	3,50	2,44
4	7000	0	6	6,30	0,00	2,44
5	3500	0	48	6,30	-3,50	2,44
6	0	0	59	6,30	-7,00	2,44

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 8**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	16625	0	67	5,38	9,63	0,00
2	14875	0	69	5,38	7,88	0,00
3	17500	0	43	5,38	10,50	0,00
4	14000	0	32	5,38	7,00	0,00
5	13125	0	79	5,38	6,13	0,00
6	11375	0	73	5,38	4,38	0,00
7	10500	0	16	5,38	3,50	0,00
8	7000	0	5	5,38	0,00	0,00
9	6125	0	81	5,38	-0,88	0,00
10	9625	0	77	5,38	2,63	0,00



**COORDINATE NODALI Sub-Str: 8**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
11	7875	0	71	5,38	0,88	0,00
12	4375	0	75	5,38	-2,63	0,00
13	3500	0	54	5,38	-3,50	0,00
14	2625	0	83	5,38	-4,38	0,00
15	875	0	84	5,38	-6,13	0,00
16	0	0	65	5,38	-7,00	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 9**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	7000	1412	9	8,79	0,00	1,41
2	7000	0	8	8,79	0,00	0,00
3	10500	1412	20	8,79	3,50	1,41
4	10500	0	19	8,79	3,50	0,00
5	14000	1412	27	8,79	7,00	1,41
6	14000	0	31	8,79	7,00	0,00
7	17500	1412	38	8,79	10,50	1,41
8	17500	0	42	8,79	10,50	0,00
9	3500	1412	49	8,79	-3,50	1,41
10	3500	0	53	8,79	-3,50	0,00
11	0	1412	60	8,79	-7,00	1,41
12	0	0	64	8,79	-7,00	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 10**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	17500	0	39	10,24	10,50	0,81
2	14000	0	28	10,24	7,00	0,81
3	10500	0	21	10,24	3,50	0,81
4	7000	0	10	10,24	0,00	0,81
5	3500	0	50	10,24	-3,50	0,81
6	0	0	61	10,24	-7,00	0,81

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 11**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	362	45	0,00	-3,50	0,36
2	1887	985	46	1,89	-3,50	0,98
3	3774	1607	47	3,77	-3,50	1,61
4	6295	2439	48	6,30	-3,50	2,44
5	8794	1412	49	8,79	-3,50	1,41
6	10244	814	50	10,24	-3,50	0,81
7	11700	216	51	11,70	-3,50	0,22
8	3774	0	52	3,77	-3,50	0,00
9	8794	0	53	8,79	-3,50	0,00
10	5381	0	54	5,38	-3,50	0,00
11	7381	0	55	7,38	-3,50	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 12**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	362	56	0,00	-7,00	0,36
2	1887	985	57	1,89	-7,00	0,98
3	3774	1607	58	3,77	-7,00	1,61
4	6295	2439	59	6,30	-7,00	2,44
5	8794	1412	60	8,79	-7,00	1,41
6	10244	814	61	10,24	-7,00	0,81
7	11700	216	62	11,70	-7,00	0,22
8	3774	0	63	3,77	-7,00	0,00
9	8794	0	64	8,79	-7,00	0,00
10	5381	0	65	5,38	-7,00	0,00
11	7381	0	66	7,38	-7,00	0,00

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 13**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	17500	0	44	7,38	10,50	0,00
2	16625	0	68	7,38	9,63	0,00
3	14875	0	70	7,38	7,88	0,00
4	14000	0	33	7,38	7,00	0,00
5	13125	0	80	7,38	6,13	0,00
6	11375	0	74	7,38	4,38	0,00
7	10500	0	18	7,38	3,50	0,00
8	7000	0	7	7,38	0,00	0,00
9	6125	0	82	7,38	-0,88	0,00
10	9625	0	78	7,38	2,63	0,00
11	7875	0	72	7,38	0,88	0,00
12	4375	0	76	7,38	-2,63	0,00
13	3500	0	55	7,38	-3,50	0,00
14	2625	0	85	7,38	-4,38	0,00
15	875	0	86	7,38	-6,13	0,00
16	0	0	66	7,38	-7,00	0,00

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 14

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	3976	1607	47	3,77	-3,50	1,61
2	3976	0	52	3,77	-3,50	0,00
3	0	985	57	1,89	-7,00	0,98

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 15

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1607	58	3,77	-7,00	1,61
2	0	0	63	3,77	-7,00	0,00
3	3976	985	46	1,89	-3,50	0,98

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 16

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4314	1607	47	3,77	-3,50	1,61
2	4314	0	52	3,77	-3,50	0,00
3	0	2439	59	6,30	-7,00	2,44

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 17

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1607	58	3,77	-7,00	1,61
2	0	0	63	3,77	-7,00	0,00
3	4314	2439	48	6,30	-3,50	2,44

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 18

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1412	60	8,79	-7,00	1,41
2	0	0	64	8,79	-7,00	0,00
3	4301	2439	48	6,30	-3,50	2,44

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 19

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4301	1412	49	8,79	-3,50	1,41
2	4301	0	53	8,79	-3,50	0,00
3	0	2439	59	6,30	-7,00	2,44

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 20

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	3789	1412	49	8,79	-3,50	1,41
2	3789	0	53	8,79	-3,50	0,00
3	0	814	61	10,24	-7,00	0,81

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 21

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1412	60	8,79	-7,00	1,41
2	0	0	64	8,79	-7,00	0,00
3	3789	814	50	10,24	-3,50	0,81

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 22

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	3976	1607	36	3,77	10,50	1,61
2	3976	0	41	3,77	10,50	0,00
3	0	985	24	1,89	7,00	0,98

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 23

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1607	25	3,77	7,00	1,61
2	0	0	30	3,77	7,00	0,00
3	3976	985	35	1,89	10,50	0,98

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 24

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4314	1607	36	3,77	10,50	1,61
2	4314	0	41	3,77	10,50	0,00
3	0	2439	26	6,30	7,00	2,44

## COORDINATE NODALI Sub-Str: 25

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1607	25	3,77	7,00	1,61
2	0	0	30	3,77	7,00	0,00
3	3976	985	35	1,89	10,50	0,98

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 25**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1607	25	3,77	7,00	1,61
2	0	0	30	3,77	7,00	0,00
3	4314	2439	37	6,30	10,50	2,44

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 26**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1412	27	8,79	7,00	1,41
2	0	0	31	8,79	7,00	0,00
3	4301	2439	37	6,30	10,50	2,44

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 27**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4301	1412	38	8,79	10,50	1,41
2	4301	0	42	8,79	10,50	0,00
3	0	2439	26	6,30	7,00	2,44

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 28**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	3789	1412	38	8,79	10,50	1,41
2	3789	0	42	8,79	10,50	0,00
3	0	814	28	10,24	7,00	0,81

**COORDINATE NODALI Sub-Str: 29**

Nodo N.ro	X2d (mm)	Y2d (mm)	Nodo3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0	1412	27	8,79	7,00	1,41
2	0	0	31	8,79	7,00	0,00
3	3789	814	39	10,24	10,50	0,81

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 1**

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grad)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	2076	1	2	1	2	90	1	252	252	2	0,00	1	1
2	2076	2	3	3	4	90	2	252	252	2	0,00	1	1
3	2076	3	4	5	6	90	3	252	252	2	0,00	1	1
4	2076	4	5	7	8	90	4	252	252	2	0,00	1	1
5	2076	5	6	9	10	90	5	252	252	2	0,00	1	1
6	2076	6	7	11	12	90	6	252	252	2	0,00	1	1
7	2078	1	8	13	14	90	7	253	253	1	0,00	1	1
8	2078	9	7	15	16	90	8	253	253	1	0,00	1	1
9	2078	3	8	17	18	270	9	253	253	3	0,00	0	0
10	2078	4	10	19	20	-90	10	253	253	4	0,00	0	0
11	2078	4	11	21	22	90	11	253	253	4	0,00	0	0
12	2078	5	9	23	24	450	12	253	253	3	0,00	0	0
13	2078	8	10	25	26	90	13	253	253	1	0,00	1	1
14	2078	10	11	27	28	90	14	253	253	1	0,00	1	1
15	2078	11	9	29	30	90	15	253	253	1	0,00	1	1
16	2078	3	10	31	32	90	16	253	253	4	0,00	0	0
17	2078	11	5	33	34	90	17	253	253	4	0,00	0	0

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 2**

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grad)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	2076	1	2	1	2	90	18	254	254	2	0,00	1	1
2	2076	2	3	3	4	90	19	254	254	2	0,00	1	1
3	2076	3	4	5	6	90	20	254	254	2	0,00	1	1
4	2076	4	5	7	8	90	21	254	254	2	0,00	1	1
5	2076	5	6	9	10	90	22	254	254	2	0,00	1	1
6	2076	6	7	11	12	90	23	254	254	2	0,00	1	1
7	2078	1	8	13	14	90	24	255	255	1	0,00	1	1
8	2078	9	7	15	16	90	25	255	255	1	0,00	1	1
9	2078	3	8	17	18	270	26	255	255	3	0,00	0	0
10	2078	4	10	19	20	-90	27	255	255	4	0,00	0	0
11	2078	4	11	21	22	90	28	255	255	4	0,00	0	0
12	2078	5	9	23	24	450	29	255	255	3	0,00	0	0
13	2078	8	10	25	26	90	30	255	255	1	0,00	1	1
14	2078	10	11	27	28	90	31	255	255	1	0,00	1	1
15	2078	11	9	29	30	90	32	255	255	1	0,00	1	1
16	2078	3	10	31	32	90	33	255	255	4	0,00	0	0
17	2078	11	5	33	34	90	34	255	255	4	0,00	0	0

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 3**

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grad)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	2076	1	2	1	2	90	35	256	256	2	0,00	1	1
2	2076	2	3	3	4	90	36	256	256	2	0,00	1	1
3	2076	3	4	5	6	90	37	256	256	2	0,00	1	1
4	2076	4	5	7	8	90	38	256	256	2	0,00	1	1

## 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.
5	2076	5	6	9	10	90	39	256	256	2	0,00	1	1
6	2076	6	7	11	12	90	40	256	256	2	0,00	1	1
7	2078	1	8	13	14	90	41	257	257	1	0,00	1	1
8	2078	9	7	15	16	90	42	257	257	1	0,00	1	1
9	2078	3	8	17	18	270	43	257	257	3	0,00	0	0
10	2078	4	10	19	20	-90	44	257	257	4	0,00	0	0
11	2078	4	11	21	22	90	45	257	257	4	0,00	0	0
12	2078	5	9	23	24	450	46	257	257	3	0,00	0	0
13	2078	8	10	25	26	90	47	257	257	1	0,00	1	1
14	2078	10	11	27	28	90	48	257	257	1	0,00	1	1
15	2078	11	9	29	30	90	49	257	257	1	0,00	1	1
16	2078	11	5	31	32	90	51	257	257	4	0,00	0	0
17	2078	3	10	33	34	90	191	257	257	4	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	2078	1	2	1	2	180	9	0	0	3	0,00	0	0
2	2078	3	4	3	4	180	26	0	0	3	0,00	0	0
3	2078	5	6	5	6	180	43	0	0	3	0,00	0	0
4	1179	7	5	7	8	-90	50	0	0	1	0,00	1	1
5	2078	7	8	9	10	180	60	0	0	3	0,00	0	0
6	1179	5	3	11	12	-90	75	0	0	1	0,00	1	1
7	1179	3	1	13	14	-90	80	0	0	1	0,00	1	1
8	2078	9	10	15	16	180	92	0	0	3	0,00	0	0
9	2078	11	12	17	18	180	109	0	0	3	0,00	0	0
10	1179	1	9	19	20	-90	135	0	0	1	0,00	1	1
11	1179	9	11	21	22	-90	140	0	0	1	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	2076	1	2	1	2	90	52	258	258	2	0,00	1	1
2	2076	2	3	3	4	90	53	258	258	2	0,00	1	1
3	2076	3	4	5	6	90	54	258	258	2	0,00	1	1
4	2076	4	5	7	8	90	55	258	258	2	0,00	1	1
5	2076	5	6	9	10	90	56	258	258	2	0,00	1	1
6	2076	6	7	11	12	90	57	258	258	2	0,00	1	1
7	2078	1	8	13	14	90	58	259	259	1	0,00	1	1
8	2078	9	7	15	16	90	59	259	259	1	0,00	1	1
9	2078	3	8	17	18	270	60	259	259	3	0,00	0	0
10	2078	4	10	19	20	-90	61	259	259	4	0,00	0	0
11	2078	4	11	21	22	90	62	259	259	4	0,00	0	0
12	2078	5	9	23	24	450	63	259	259	3	0,00	0	0
13	2078	8	10	25	26	90	64	259	259	1	0,00	1	1
14	2078	10	11	27	28	90	65	259	259	1	0,00	1	1
15	2078	11	9	29	30	90	66	259	259	1	0,00	1	1
16	2078	3	10	31	32	90	67	259	259	4	0,00	0	0
17	2078	11	5	33	34	90	68	259	259	4	0,00	0	0

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 6

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	1179	1	2	1	2	-90	69	0	0	1	0,00	1	1
2	1179	2	3	3	4	-90	74	0	0	1	0,00	1	1
3	1179	3	4	5	6	-90	79	0	0	1	0,00	1	1
4	1179	4	5	7	8	-90	134	0	0	1	0,00	1	1
5	1179	5	6	9	10	-90	139	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 7

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	1180	1	2	1	2	-90	70	0	0	1	0,00	1	1
2	1180	2	3	3	4	-90	76	0	0	1	0,00	1	1
3	1180	3	4	5	6	-90	81	0	0	1	0,00	1	1
4	1180	4	5	7	8	-90	136	0	0	1	0,00	1	1
5	1180	5	6	9	10	-90	141	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

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	1031	1	2	1	2	90	71	0	0	1	0,00	1	1
2	1031	3	1	3	4	90	118	264	264	1	0,00	1	1
3	1031	4	5	5	6	90	119	264	264	1	0,00	1	1
4	1031	6	7	7	8	90	120	264	264	1	0,00	1	1
5	1031	5	6	9	10	90	121	0	0	1	0,00	1	1
6	1031	8	9	11	12	90	123	0	0	1	0,00	1	1
7	1031	7	10	13	14	90	124	0	0	1	0,00	1	1
8	1031	11	8	15	16	90	125	0	0	1	0,00	1	1
9	1031	12	13	17	18	90	126	0	0	1	0,00	1	1
10	1031	10	11	19	20	90	161	0	0	1	0,00	1	1
11	1031	2	4	21	22	90	162	264	264	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 8

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.
12	1031	9	12	23	24	90	173	0	0	1	0,00	1	1
13	1031	13	14	25	26	90	183	0	0	1	0,00	1	1
14	1031	15	16	27	28	90	184	264	264	1	0,00	1	1
15	1031	14	15	29	30	90	187	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 9

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	2078	1	2	1	2	360	12	0	0	3	0,00	0	0
2	2078	3	4	3	4	360	29	0	0	3	0,00	0	0
3	2078	5	6	5	6	360	46	0	0	3	0,00	0	0
4	2078	7	8	7	8	360	63	0	0	3	0,00	0	0
5	1179	7	5	9	10	-90	72	0	0	1	0,00	1	1
6	1179	5	3	11	12	-90	77	0	0	1	0,00	1	1
7	1179	3	1	13	14	-90	82	0	0	1	0,00	1	1
8	2078	9	10	15	16	360	95	0	0	3	0,00	0	0
9	2078	11	12	17	18	360	112	0	0	3	0,00	0	0
10	1179	1	9	19	20	-90	137	0	0	1	0,00	1	1
11	1179	9	11	21	22	-90	142	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 10

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	1179	1	2	1	2	-90	73	0	0	1	0,00	1	1
2	1179	2	3	3	4	-90	78	0	0	1	0,00	1	1
3	1179	3	4	5	6	-90	83	0	0	1	0,00	1	1
4	1179	4	5	7	8	-90	138	0	0	1	0,00	1	1
5	1179	5	6	9	10	-90	143	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 11

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	2076	1	2	1	2	90	84	260	260	2	0,00	1	1
2	2076	2	3	3	4	90	85	260	260	2	0,00	1	1
3	2076	3	4	5	6	90	86	260	260	2	0,00	1	1
4	2076	4	5	7	8	90	87	260	260	2	0,00	1	1
5	2076	5	6	9	10	90	88	260	260	2	0,00	1	1
6	2076	6	7	11	12	90	89	260	260	2	0,00	1	1
7	2078	1	8	13	14	90	90	261	261	1	0,00	1	1
8	2078	9	7	15	16	90	91	261	261	1	0,00	1	1
9	2078	3	8	17	18	270	92	261	261	3	0,00	0	0
10	2078	4	10	19	20	-90	93	261	261	4	0,00	0	0
11	2078	4	11	21	22	90	94	261	261	4	0,00	0	0
12	2078	5	9	23	24	450	95	261	261	3	0,00	0	0
13	2078	8	10	25	26	90	96	261	261	1	0,00	1	1
14	2078	10	11	27	28	90	97	261	261	1	0,00	1	1
15	2078	11	9	29	30	90	98	261	261	1	0,00	1	1
16	2078	3	10	31	32	90	99	261	261	4	0,00	0	0
17	2078	11	5	33	34	90	100	261	261	4	0,00	0	0

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 12

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	2076	1	2	1	2	90	101	262	262	2	0,00	1	1
2	2076	2	3	3	4	90	102	262	262	2	0,00	1	1
3	2076	3	4	5	6	90	103	262	262	2	0,00	1	1
4	2076	4	5	7	8	90	104	262	262	2	0,00	1	1
5	2076	5	6	9	10	90	105	262	262	2	0,00	1	1
6	2076	6	7	11	12	90	106	262	262	2	0,00	1	1
7	2078	1	8	13	14	90	107	263	263	1	0,00	1	1
8	2078	9	7	15	16	90	108	263	263	1	0,00	1	1
9	2078	3	8	17	18	270	109	263	263	3	0,00	0	0
10	2078	4	10	19	20	-90	110	263	263	4	0,00	0	0
11	2078	4	11	21	22	90	111	263	263	4	0,00	0	0
12	2078	5	9	23	24	450	112	263	263	3	0,00	0	0
13	2078	8	10	25	26	90	113	263	263	1	0,00	1	1
14	2078	10	11	27	28	90	114	263	263	1	0,00	1	1
15	2078	11	9	29	30	90	115	263	263	1	0,00	1	1
16	2078	3	10	31	32	90	116	263	263	4	0,00	0	0
17	2078	11	5	33	34	90	117	263	263	4	0,00	0	0

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 13

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	1031	1	2	1	2	-90	122	0	0	1	0,00	1	1
2	1031	2	3	3	4	-90	163	0	0	1	0,00	1	1
3	1031	3	4	5	6	-90	164	0	0	1	0,00	1	1
4	1031	4	5	7	8	-90	174	0	0	1	0,00	1	1
5	1031	6	7	9	10	-90	175	0	0	1	0,00	1	1
6	1031	5	6	11	12	-90	176	0	0	1	0,00	1	1
7	1031	8	9	13	14	-90	177	0	0	1	0,00	1	1
8	1031	7	10	15	16	-90	178	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 13

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.
9	1031	11	8	17	18	-90	179	0	0	1	0,00	1	1
10	1031	12	13	19	20	-90	180	0	0	1	0,00	1	1
11	1031	10	11	21	22	-90	181	0	0	1	0,00	1	1
12	1031	9	12	23	24	-90	182	0	0	1	0,00	1	1
13	1031	13	14	25	26	-90	188	0	0	1	0,00	1	1
14	1031	15	16	27	28	-90	189	0	0	1	0,00	1	1
15	1031	14	15	29	30	-90	190	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 14

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	2078	1	2	1	2	208	92	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	270	129	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 15

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	2078	1	2	1	2	152	109	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	90	130	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 16

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	2078	1	2	1	2	144	92	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	1	3	3	4	90	131	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 17

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	2078	1	2	1	2	216	109	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	90	132	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 18

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	2078	1	2	1	2	324	112	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	90	133	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 19

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	2078	1	2	1	2	396	95	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	1	3	3	4	90	144	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 20

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	2078	1	2	1	2	337	95	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	1	3	3	4	-90	145	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 21

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	2078	1	2	1	2	383	112	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	-90	146	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 22

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	2078	1	2	1	2	208	60	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	270	151	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 23

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	2078	1	2	1	2	152	43	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	90	152	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 24

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	2078	1	2	1	2	144	60	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	1	3	3	4	90	153	0	0	1	0,00	1	1

## DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 25

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	2078	1	2	1	2	144	60	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	1	3	3	4	90	153	0	0	1	0,00	1	1

**C.D.S.**

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 25**

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	2078	1	2	1	2	216	43	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	90	154	0	0	1	0,00	1	1

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 26**

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	2078	1	2	1	2	324	46	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	90	155	0	0	1	0,00	1	1

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 27**

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	2078	1	2	1	2	396	63	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	1	3	3	4	90	156	0	0	1	0,00	1	1

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 28**

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	2078	1	2	1	2	337	63	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	1	3	3	4	-90	157	0	0	1	0,00	1	1

**DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 29**

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	2078	1	2	1	2	383	46	0	0	3	0,00	0	0
2	1373	3	1	3	4	-90	158	0	0	1	0,00	1	1

**COMBINAZIONI CARICHI**

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PESO PROPRIO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Permanente	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Copertura	1,50	1,50	0,00	1,50	0,00	1,50	0,00	1,50	0,00
Neve	1,50	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75
Vento +X	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00
Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50

**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	0,11	1,78	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,45	3,86	-0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,11	8,26	-0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,15	0,22	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,28	-1,21	0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-1,75	-0,13	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,08	-3,69	-0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,21	-7,83	-0,82	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,03	-0,16	-0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,06	1,10	0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	1,72	0,13	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,08	3,69	0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,21	7,82	0,82	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,03	0,16	0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,06	-1,10	-0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,61	-3,51	0,36	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,53	-7,39	0,91	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,21	-0,10	0,14	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,40	0,99	-0,25	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	1,53	-0,08	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,43	3,21	-0,31	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,08	6,54	-0,79	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)
		5	Vento +X	0,00	0,18	-0,09	-0,13	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,31	-0,69	0,23	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-1,49	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,28	-2,98	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,68	-5,96	0,25	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,06	0,17	-0,03	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,14	0,54	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	1,53	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,32	3,05	-0,11	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,78	6,03	-0,27	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,18	-0,40	0,03	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,09	-0,32	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	-1,59	0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,38	-3,33	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,97	-6,75	0,52	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,27	0,59	-0,15	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,15	0,23	0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,14	1,71	-0,06	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,47	3,51	-0,22	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,19	7,28	-0,56	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,31	-0,79	0,16	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,17	-0,08	-0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	-1,75	-0,09	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,07	-3,68	-0,21	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,17	-7,70	-0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,05	0,90	0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,03	0,03	-0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	1,77	0,09	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,06	3,68	0,21	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,16	7,70	0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,05	-0,90	-0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,03	-0,03	0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-1,81	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,35	-3,85	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,86	-8,12	0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,21	1,01	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,11	-0,03	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
		8	Vento -Y	0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-1,67	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-3,54	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-7,53	0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	1,07	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	1,66	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	3,54	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	7,53	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-1,07	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	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)
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-1,64	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-3,44	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,02	-7,20	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,85	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	1,64	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	3,44	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,02	7,20	-0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,85	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,08	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,10	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,45	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,43	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-1,39	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	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	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,64	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,50	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	-7,42	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	1,64	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	7,42	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,27	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-2,61	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-5,30	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,27	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	2,61	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	5,30	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-1,62	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,41	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-7,15	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,62	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,41	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	7,15	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,29	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	0,81	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	2,17	-0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-0,69	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,31	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-0,81	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-2,17	-0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	0,69	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,26	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,79	0,01	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)
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,25	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,11	1,78	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,45	3,86	-0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,11	8,26	-0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,15	0,22	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,28	-1,22	0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-1,75	-0,13	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,08	-3,69	-0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,21	-7,83	-0,82	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,03	-0,16	-0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,06	1,10	0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	1,73	0,13	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,08	3,69	0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,21	7,83	0,82	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,03	0,16	0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,06	-1,10	-0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,61	-3,51	0,36	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,53	-7,39	0,91	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,21	-0,10	0,14	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,40	0,99	-0,25	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	1,53	-0,08	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,43	3,21	-0,31	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,08	6,54	-0,79	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,18	-0,09	-0,13	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,31	-0,69	0,23	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-1,49	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,28	-2,98	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,68	-5,96	0,25	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,06	0,17	-0,03	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,14	0,54	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	1,54	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,32	3,05	-0,11	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,78	6,03	-0,27	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,18	-0,40	0,03	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,09	-0,32	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	-1,59	0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,38	-3,33	0,20	0,00	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)
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,97	-6,75	0,52	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,27	0,58	-0,15	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,15	0,23	0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,14	1,71	-0,06	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,47	3,51	-0,22	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,19	7,28	-0,56	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,31	-0,79	0,16	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,17	-0,08	-0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	-1,75	-0,09	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,07	-3,68	-0,21	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,17	-7,70	-0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,05	0,90	0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,03	0,03	-0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	1,77	0,09	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,06	3,68	0,21	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,16	7,70	0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,05	-0,90	-0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,03	-0,03	0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-1,81	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,35	-3,85	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,86	-8,12	0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,21	1,01	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,11	-0,03	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
		8	Vento -Y	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-1,67	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-3,54	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-7,53	0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	1,07	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	1,66	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	3,54	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	7,53	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-1,07	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-1,64	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-3,44	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,02	-7,20	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,85	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	1,64	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	3,44	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,02	7,20	-0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,85	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,08	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	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)
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,10	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,45	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,42	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-1,39	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,64	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,50	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	-7,43	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	1,64	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	7,43	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	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)
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,28	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-2,61	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-5,31	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,28	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	2,61	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-1,62	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,41	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-7,15	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,62	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,41	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	7,15	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,29	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	0,81	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	2,17	-0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-0,69	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,31	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-0,81	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-2,17	-0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	0,69	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,26	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,25	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,13	2,08	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,45	3,83	-0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,11	8,07	-0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,15	0,22	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,28	-1,19	0,02	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)
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	-2,04	-0,17	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,08	-3,66	-0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,21	-7,63	-0,82	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,03	-0,16	-0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,06	1,08	0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,10	2,05	0,17	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,08	3,72	0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,20	7,73	0,81	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,03	0,16	0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,06	-1,09	-0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,20	-2,02	0,13	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,61	-3,55	0,35	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,52	-7,29	0,90	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,21	-0,10	0,14	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,40	0,98	-0,25	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,01	0,11	1,79	-0,10	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,43	3,22	-0,31	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,08	6,34	-0,78	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,18	-0,09	-0,13	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,31	-0,67	0,22	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,04	-1,75	0,01	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,28	-2,98	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,68	-5,75	0,25	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,06	0,17	-0,03	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,14	0,52	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	1,78	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,32	3,02	-0,11	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,78	5,81	-0,27	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,18	-0,38	0,04	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,09	-0,31	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-1,83	0,06	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,38	-3,31	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,97	-6,53	0,52	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,27	0,57	-0,15	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,15	0,21	0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,01	0,17	1,99	-0,08	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,47	3,52	-0,22	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,18	7,25	-0,56	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,31	-0,79	0,16	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,17	-0,08	-0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,09	-2,02	-0,12	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,06	-3,69	-0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,17	-7,67	-0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,05	0,89	0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,03	0,03	-0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	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)
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	2,00	0,12	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,06	3,61	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,16	7,61	0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,05	-0,89	-0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,03	-0,03	0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	-0,01	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,11	-2,03	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,35	-3,78	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,86	-8,03	0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,21	0,99	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,11	-0,03	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	-0,01	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00
		8	Vento -Y	0,01	0,00	-0,11	0,00	-0,01	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-1,85	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-3,49	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-7,51	0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	1,07	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	1,85	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	3,49	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	7,51	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-1,07	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-1,83	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-3,39	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,02	-7,19	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,85	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	1,83	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	3,39	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,02	7,19	-0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,85	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,54	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,18	0,00	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)
		4	Neve	0,00	-0,01	1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,52	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-1,39	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,49	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,82	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,45	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	-7,41	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	1,82	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	7,41	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,35	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-2,54	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-5,29	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,35	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	5,29	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-1,81	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,36	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-7,14	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	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)
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,81	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	7,14	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,37	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,35	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,39	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	0,81	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	2,17	-0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-0,69	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,41	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-0,81	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-2,17	-0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	0,69	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	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	-0,02	0,08	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,10	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,08	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,10	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	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)
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,12	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,45	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,12	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,31	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,31	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,01	-0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,01	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,01	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,01	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,31	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,31	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,01	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,01	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,12	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,12	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	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)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,11	1,60	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,45	3,50	-0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,11	8,13	-0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,15	0,22	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,28	-1,19	0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,01	0,00	-1,57	-0,13	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,08	-3,32	-0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,21	-7,70	-0,82	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,03	-0,16	-0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,06	1,08	0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	1,52	0,13	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,08	3,31	0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,21	7,72	0,82	0,01	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,03	0,16	0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,06	-1,09	-0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	-1,49	0,11	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,61	-3,14	0,36	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,53	-7,28	0,90	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,21	-0,10	0,14	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,40	0,97	-0,25	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,10	1,25	-0,08	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,43	2,74	-0,31	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,08	6,32	-0,79	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,18	-0,09	-0,13	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,31	-0,67	0,23	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,01	0,04	-1,21	0,01	-0,02	0,00
		2	Permanente	0,00	0,27	-2,51	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,68	-5,74	0,25	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,06	0,17	-0,03	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,14	0,52	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	1,27	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,31	2,56	-0,11	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,78	5,79	-0,27	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,18	-0,38	0,04	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,09	-0,31	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-1,33	0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,39	-2,85	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,97	-6,51	0,52	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,27	0,57	-0,15	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,15	0,22	0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,14	1,59	-0,07	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,47	3,20	-0,22	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,18	7,23	-0,56	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,31	-0,78	0,16	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,17	-0,09	-0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,06	-1,62	-0,09	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,07	-3,37	-0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,19	0,00	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)
		4	Neve	0,00	-0,17	-7,64	-0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,05	0,89	0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,03	0,03	-0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	1,70	0,09	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,06	3,40	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,01	0,16	7,62	0,50	0,01	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,05	-0,89	-0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,03	-0,03	0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	-0,01	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-1,73	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,34	-3,57	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	-0,01	0,86	-8,04	0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,21	0,99	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,11	-0,03	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	-0,01	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00
		8	Vento -Y	0,01	0,00	0,12	0,00	-0,01	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-1,66	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-3,36	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-7,55	0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	1,07	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	1,65	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	3,36	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	7,55	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-1,07	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-1,62	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-3,24	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,02	-7,22	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,85	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	1,63	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	3,24	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,02	7,22	-0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,85	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,31	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,31	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,37	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,51	0,00	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)
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,35	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-1,39	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,32	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,63	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,32	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	-7,44	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	1,63	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	7,44	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,28	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-2,47	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-5,33	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,28	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,20	0,00	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)
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-1,61	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,22	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-7,17	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,61	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	7,17	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,31	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	0,83	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	2,17	-0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-0,69	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,33	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-0,83	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-2,17	-0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	0,69	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,28	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,26	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 6

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	0,03	-0,11	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,44	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,44	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00



## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 6

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	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,11	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,11	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,20	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,44	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 7

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	0,06	-0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	0,06	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 7

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	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	0,17	-0,06	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,06	-0,01	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	-0,17	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,17	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	-0,17	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,17	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	-0,17	0,06	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,06	-0,01	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-0,06	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	0,06	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 8

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	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 8

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)
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,00	0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,13	0,00	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,09	0,00	0,07	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,12	0,00	-0,08	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 8

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)
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,12	0,00	0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,08	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,13	0,00	0,08	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,08	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,13	0,00	-0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,13	0,00	-0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,09	0,00	-0,07	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 8

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	Permanente	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,16	0,00	-0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,10	0,00	-0,07	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,16	0,00	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,10	0,00	0,07	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,07	0,00	-0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 8

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)
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 9

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	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 9

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	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,11	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,02	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-0,02	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,01	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,01	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 9

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	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,02	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,02	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	-0,11	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,11	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 10

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	0,03	-0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,29	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,06	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 10

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	Neve	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,06	-0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,06	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,29	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 11

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	-0,01	0,13	2,08	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,45	3,83	-0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,11	8,07	-0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,15	0,22	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,28	-1,19	0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,02	-2,04	-0,17	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,08	-3,66	-0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,21	-7,63	-0,81	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,03	-0,16	-0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,06	1,08	0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,10	2,05	0,17	-0,01	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 11

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	Permanente	0,00	-0,08	3,72	0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,20	7,73	0,81	0,01	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,03	0,16	0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,06	-1,09	-0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,20	-2,02	0,13	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,61	-3,55	0,35	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,52	-7,29	0,90	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,21	-0,10	0,14	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,40	0,98	-0,25	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,11	1,80	-0,10	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,43	3,22	-0,31	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,08	6,34	-0,79	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,18	-0,09	-0,13	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,31	-0,67	0,22	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,01	0,04	-1,75	0,01	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,28	-2,98	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,68	-5,76	0,25	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,06	0,17	-0,03	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,14	0,52	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	1,78	-0,01	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,32	3,02	-0,11	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,78	5,81	-0,27	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,18	-0,38	0,04	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,09	-0,31	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-1,83	0,06	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,38	-3,31	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,97	-6,53	0,52	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,27	0,57	-0,15	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,15	0,22	0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,17	1,99	-0,08	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,47	3,52	-0,22	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,18	7,25	-0,56	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,31	-0,79	0,16	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,17	-0,08	-0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,09	-2,02	-0,12	-0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,06	-3,69	-0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,17	-7,67	-0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,05	0,89	0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,03	0,03	-0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	2,00	0,12	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,06	3,61	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,16	7,61	0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,05	-0,89	-0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,03	-0,03	0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,01	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	-0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,11	-2,03	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,35	-3,78	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,86	-8,03	0,05	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 11

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)
		5	Vento +X	0,00	-0,21	0,99	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,11	-0,03	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	-0,01	0,00	-0,11	0,00	0,01	0,00
		8	Vento -Y	0,01	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-1,85	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-3,49	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-7,52	0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	1,07	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	1,85	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	3,49	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	7,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-1,07	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-1,83	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-3,39	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,02	-7,19	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,85	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	1,83	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	3,39	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,02	7,19	-0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,85	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,54	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,63	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,63	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,52	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-1,39	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 11

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)
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,50	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,82	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,45	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	-7,42	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	1,82	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	7,42	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,35	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-2,55	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-5,29	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,35	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	5,29	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-1,81	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,37	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-7,14	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,81	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	7,14	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,39	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 11

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	Permanente	0,00	0,01	0,81	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	2,17	-0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-0,69	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,41	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-0,81	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-2,17	-0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	0,69	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,37	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,35	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

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	0,11	1,60	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,45	3,50	-0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,11	8,13	-0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,15	0,22	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,28	-1,19	0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-1,57	-0,13	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,08	-3,32	-0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,21	-7,69	-0,82	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,03	-0,16	-0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,06	1,08	0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	1,52	0,13	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,08	3,31	0,33	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,21	7,72	0,82	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,03	0,16	0,10	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,06	-1,09	-0,20	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,17	-1,48	0,11	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,61	-3,14	0,36	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,53	-7,28	0,90	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,21	-0,10	0,14	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,40	0,97	-0,25	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,01	0,10	1,25	-0,08	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,43	2,74	-0,31	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,08	6,32	-0,79	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,18	-0,09	-0,13	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,31	-0,67	0,22	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

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	-0,01	0,05	-1,20	0,01	0,02	0,00
		2	Permanente	0,00	0,27	-2,51	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,68	-5,74	0,25	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,06	0,17	-0,03	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,14	0,52	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	1,27	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,31	2,56	-0,11	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,78	5,79	-0,27	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,18	-0,38	0,04	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,09	-0,31	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-1,33	0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,39	-2,85	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,97	-6,51	0,52	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,27	0,57	-0,15	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,15	0,22	0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,01	0,14	1,59	-0,07	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	0,47	3,20	-0,22	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	1,18	7,22	-0,56	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,31	-0,78	0,16	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,17	-0,09	-0,09	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,06	-1,62	-0,09	0,01	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,07	-3,37	-0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,17	-7,64	-0,50	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,05	0,89	0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,03	0,03	-0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	1,70	0,09	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,06	3,40	0,20	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	-0,01	0,16	7,62	0,50	-0,01	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,05	-0,89	-0,12	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,03	-0,03	0,06	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,01	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-1,74	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,34	-3,57	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,01	0,86	-8,03	0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,21	0,99	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,11	-0,03	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00
		8	Vento -Y	0,01	0,00	-0,12	0,00	-0,01	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-1,66	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-3,36	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-7,54	0,08	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	1,07	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	1,65	0,03	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	3,36	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	7,54	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-1,07	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	-1,62	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-3,24	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

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	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,02	-7,22	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,85	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	1,63	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	3,24	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,02	7,22	-0,05	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,85	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,31	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,31	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,37	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,62	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,35	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-1,39	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,32	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

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	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,63	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,31	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	-7,44	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	1,63	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	7,44	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-1,05	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,28	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-2,47	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-5,32	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,28	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-1,61	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-3,22	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-7,17	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,61	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	7,17	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,31	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	0,83	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,03	2,17	-0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,01	-0,69	0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,33	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	-0,83	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,03	-2,17	-0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,01	0,69	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
17	33	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,28	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00



## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 12

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)
17	34	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,26	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	-1,79	0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 13

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	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,07	0,00	-0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,06	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,12	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,16	0,00	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,10	0,00	0,06	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,13	0,00	-0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,08	0,00	-0,06	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 13

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	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,09	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,07	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,12	0,00	0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,12	0,00	-0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,07	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,13	0,00	-0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,08	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,08	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 13

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)
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,13	0,00	0,08	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,13	0,00	0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,08	0,00	0,06	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,16	0,00	-0,10	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,10	0,00	-0,06	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,06	0,00	0,05	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 13

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	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,06	0,00	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 14

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	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	0,23	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,08	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	-0,23	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 15

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	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,31	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 15

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	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,31	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 16

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	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 17

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	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,31	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 17**

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	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,31	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,12	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,12	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 18**

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	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,17	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,19	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 19**

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	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 19

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	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,03	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 20

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	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,01	-0,11	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

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	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

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	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,02	-0,05	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,02	0,05	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 22

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	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,31	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,31	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,06	-0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,01	0,19	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,01	-0,19	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 23

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	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00



## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 23

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	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,23	-0,01	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,08	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 24

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	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,31	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,31	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,13	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,12	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 25

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	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,03	0,33	0,03	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,07	0,70	0,07	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,02	-0,10	-0,02	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,03	-0,33	0,02	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,07	-0,70	0,04	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 25**

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	Neve	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,07	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 26**

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	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 27**

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	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	0,19	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 27

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	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,02	-0,18	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 28

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	0,06	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,02	-0,05	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,02	0,05	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 29

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	0,07	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	-0,01	0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	-0,04	0,52	0,03	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,09	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,01	-0,25	0,01	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,04	-0,52	0,02	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,01	0,11	-0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 29

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	4	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,02	-0,10	0,01	0,00	0,00
		2	Permanente	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
		3	Copertura	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		4	Neve	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		5	Vento +X	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		6	Vento -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	Vento Y	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		8	Vento -Y	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	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	0,00	2,49	21,03	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-20,07	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,52	20,04	1,90	0,00	0,00
	4	0,00	3,43	-19,08	2,02	0,00	0,00
3	5	0,00	2,39	17,20	-1,74	0,00	0,00
	6	0,00	1,50	-15,92	0,55	0,00	0,00
4	7	0,00	1,73	16,21	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,13	-17,80	1,13	0,00	0,00
5	9	0,00	2,67	18,99	-1,24	0,00	0,00
	10	0,00	-0,43	-19,91	-1,18	0,00	0,00
6	11	0,00	0,31	19,95	1,18	0,00	0,00
	12	0,00	1,93	-20,87	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-19,28	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,27	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,61	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,62	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,69	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,54	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,50	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,04	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-19,02	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,02	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-14,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	14,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,48	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,48	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,79	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,81	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,99	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,97	0,03	0,00	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	0,00	2,62	21,23	-0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,45	-20,22	-1,99	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,55	20,19	1,99	0,00	0,00
	4	0,00	3,62	-19,17	2,15	0,00	0,00
3	5	0,00	2,56	17,12	-1,86	0,00	0,00
	6	0,00	1,55	-15,76	0,53	0,00	0,00
4	7	0,00	1,56	15,85	-0,55	0,00	0,00
	8	0,00	1,89	-17,27	1,00	0,00	0,00
5	9	0,00	2,39	18,28	-1,10	0,00	0,00
	10	0,00	-0,38	-19,10	-1,08	0,00	0,00
6	11	0,00	0,27	19,14	1,08	0,00	0,00
	12	0,00	1,74	-19,96	0,08	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,43	0,16	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,42	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-17,85	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	17,86	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,71	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,73	0,11	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,82	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,79	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-3,65	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,61	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,08	1,22	0,07	0,00	0,00
	24	0,00	0,08	-1,24	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-19,16	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,16	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,77	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,77	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-17,72	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,72	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,08	5,17	-0,11	0,00	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)
17	32	0,00	-0,05	-5,19	-0,04	0,00	0,00
	33	0,00	-0,01	3,48	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,46	0,03	0,00	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	0,00	1,87	14,64	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	0,32	-13,91	-1,44	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,41	13,88	1,44	0,00	0,00
	4	0,00	2,61	-13,16	1,56	0,00	0,00
3	5	0,00	1,85	11,58	-1,36	0,00	0,00
	6	0,00	1,08	-10,61	0,32	0,00	0,00
4	7	0,00	0,86	10,49	-0,33	0,00	0,00
	8	0,00	1,01	-11,26	0,53	0,00	0,00
5	9	0,00	1,31	11,77	-0,58	0,00	0,00
	10	0,00	-0,23	-12,22	-0,62	0,00	0,00
6	11	0,00	0,13	12,25	0,62	0,00	0,00
	12	0,00	0,96	-12,70	0,04	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	-13,38	0,11	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,37	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,06	-11,41	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,02	11,41	-0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,13	1,14	0,13	0,00	0,00
	18	0,00	0,13	-1,16	0,08	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	-3,58	-0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,54	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,13	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,09	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,05	0,75	0,04	0,00	0,00
	24	0,00	0,05	-0,77	0,03	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-13,18	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	13,18	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,16	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,16	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-11,33	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	11,33	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,06	3,86	-0,08	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,88	-0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-1,82	0,02	0,00	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	0,00	2,24	19,94	-0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,37	-19,08	-1,72	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,46	19,05	1,72	0,00	0,00
	4	0,00	3,07	-18,19	1,79	0,00	0,00
3	5	0,00	2,12	16,58	-1,54	0,00	0,00
	6	0,00	1,37	-15,43	0,55	0,00	0,00
4	7	0,00	1,80	15,92	-0,59	0,00	0,00
	8	0,00	2,27	-17,60	1,22	0,00	0,00
5	9	0,00	2,82	18,91	-1,33	0,00	0,00
	10	0,00	-0,45	-19,89	-1,24	0,00	0,00
6	11	0,00	0,34	19,92	1,24	0,00	0,00
	12	0,00	2,03	-20,90	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-18,32	0,13	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	18,31	0,09	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,60	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,61	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,16	1,61	0,16	0,00	0,00
	18	0,00	0,16	-1,63	0,09	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,07	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,04	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,28	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,24	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,08	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,08	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-13,66	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,66	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,46	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,46	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,17	-0,09	0,00	0,00
	32	0,00	-0,04	-4,19	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,30	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,28	0,03	0,00	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	0,00	1,23	12,48	-0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-12,01	-0,98	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,27	11,98	0,98	0,00	0,00
	4	0,00	1,69	-11,52	0,97	0,00	0,00
3	5	0,00	1,12	10,68	-0,82	0,00	0,00
	6	0,00	0,77	-10,06	0,36	0,00	0,00
4	7	0,00	1,27	10,60	-0,39	0,00	0,00
	8	0,00	1,64	-11,80	0,89	0,00	0,00
5	9	0,00	2,03	12,83	-0,97	0,00	0,00
	10	0,00	-0,34	-13,52	-0,89	0,00	0,00
6	11	0,00	0,24	13,56	0,89	0,00	0,00
	12	0,00	1,45	-14,25	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,02	-11,52	0,06	0,00	0,00
	14	0,00	0,08	11,51	0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,66	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	12,67	-0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,09	0,98	0,09	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-1,00	0,06	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,33	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	2,29	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,18	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,14	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,84	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	-11,37	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	11,37	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-8,99	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	8,99	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,56	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,56	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,04	2,19	-0,05	0,00	0,00
	32	0,00	-0,02	-2,21	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	3,21	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,19	0,03	0,00	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	0,00	2,49	21,05	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-20,09	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,52	20,06	1,90	0,00	0,00
	4	0,00	3,43	-19,09	2,02	0,00	0,00
3	5	0,00	2,39	17,21	-1,74	0,00	0,00
	6	0,00	1,50	-15,93	0,55	0,00	0,00
4	7	0,00	1,73	16,23	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,13	-17,81	1,13	0,00	0,00
5	9	0,00	2,67	19,00	-1,24	0,00	0,00
	10	0,00	-0,43	-19,92	-1,18	0,00	0,00
6	11	0,01	0,31	19,96	1,18	0,00	0,00
	12	-0,01	1,93	-20,88	0,09	0,01	0,00
7	13	0,00	-0,01	-19,29	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,28	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,63	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,63	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,70	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,54	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,50	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,04	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,01	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-19,03	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,03	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-14,02	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	14,02	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,49	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,49	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,79	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,81	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,99	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,97	0,03	0,00	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	-0,01	1,65	14,33	-0,09	-0,01	0,00
	2	0,01	0,27	-13,69	-1,28	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,36	13,66	1,28	0,00	0,00
	4	0,00	2,29	-13,03	1,35	0,00	0,00
3	5	0,00	1,58	11,74	-1,16	0,00	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)
4	6	0,00	0,98	-10,90	0,36	0,00	0,00
	7	0,00	1,14	11,11	-0,38	0,00	0,00
	8	0,00	1,41	-12,16	0,75	0,00	0,00
5	9	0,00	1,78	12,98	-0,83	0,00	0,00
	10	0,00	-0,30	-13,59	-0,80	0,00	0,00
6	11	0,01	0,20	13,62	0,80	0,00	0,00
	12	-0,01	1,29	-14,23	0,05	0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,15	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	13,14	0,07	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,71	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,71	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,15	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,11	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,07	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,79	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,75	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,97	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,97	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,57	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,57	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,61	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,61	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,22	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,24	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,69	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-2,67	0,02	0,00	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	0,00	2,49	21,02	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-20,06	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,52	20,03	1,90	0,00	0,00
	4	0,00	3,43	-19,06	2,02	0,00	0,00
3	5	0,00	2,39	17,19	-1,74	0,00	0,00
	6	0,00	1,50	-15,90	0,55	0,00	0,00
4	7	0,00	1,73	16,20	-0,59	0,00	0,00
	8	0,00	2,13	-17,78	1,13	0,00	0,00
5	9	0,00	2,67	18,97	-1,24	0,00	0,00
	10	0,00	-0,43	-19,89	-1,18	0,00	0,00
6	11	-0,01	0,31	19,93	1,18	0,00	0,00
	12	0,01	1,93	-20,85	0,09	-0,01	0,00
7	13	0,00	-0,01	-19,27	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,26	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,60	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,61	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,69	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,53	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,49	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,04	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-19,01	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,01	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,99	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,99	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,47	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,47	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,78	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,81	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,99	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,96	0,03	0,00	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	0,00	1,65	14,28	-0,09	0,01	0,00
	2	0,00	0,27	-13,64	-1,28	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,36	13,61	1,28	0,00	0,00
	4	0,00	2,28	-12,98	1,35	0,00	0,00
3	5	0,00	1,58	11,70	-1,16	0,00	0,00
	6	0,00	0,98	-10,85	0,36	0,00	0,00
4	7	0,00	1,14	11,06	-0,38	0,00	0,00
	8	0,00	1,41	-12,11	0,75	0,00	0,00
5	9	0,00	1,78	12,93	-0,83	0,00	0,00
	10	0,00	-0,30	-13,54	-0,80	0,00	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)
6	11	-0,01	0,20	13,57	0,80	0,00	0,00
	12	0,01	1,28	-14,18	0,05	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,10	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	13,09	0,07	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,66	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,67	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,14	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,06	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,78	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,74	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,92	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,92	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,53	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,53	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,57	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,57	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,21	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,24	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,69	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-2,67	0,02	0,00	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	2,49	21,04	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-20,08	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,52	20,05	1,90	0,00	0,00
	4	0,00	3,43	-19,09	2,02	0,00	0,00
3	5	0,00	2,39	17,20	-1,74	0,00	0,00
	6	0,00	1,50	-15,92	0,55	0,00	0,00
4	7	0,00	1,73	16,22	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,13	-17,80	1,13	0,00	0,00
5	9	0,00	2,67	18,99	-1,24	0,00	0,00
	10	0,00	-0,43	-19,91	-1,18	0,00	0,00
6	11	0,00	0,31	19,95	1,18	0,00	0,00
	12	0,00	1,93	-20,87	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-19,29	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,28	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,62	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,62	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,70	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,54	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,50	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,04	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-19,03	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,03	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-14,01	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	14,01	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,48	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,48	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,79	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,81	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,99	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,97	0,03	0,00	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	0,00	2,62	21,24	-0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,45	-20,23	-1,99	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,55	20,19	1,99	0,00	0,00
	4	0,00	3,62	-19,18	2,15	0,00	0,00
3	5	0,00	2,56	17,12	-1,86	0,00	0,00
	6	0,00	1,55	-15,76	0,53	0,00	0,00
4	7	0,00	1,56	15,86	-0,55	0,00	0,00
	8	0,00	1,89	-17,28	1,00	0,00	0,00
5	9	0,00	2,39	18,28	-1,10	0,00	0,00
	10	0,00	-0,38	-19,10	-1,08	0,00	0,00
6	11	0,00	0,27	19,14	1,08	0,00	0,00
	12	0,00	1,74	-19,97	0,08	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,44	0,16	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,43	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-17,85	-0,04	0,00	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)
9	16	0,00	0,00	17,86	-0,08	0,00	0,00
	17	0,00	-0,18	1,71	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,73	0,11	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,83	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,79	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-3,65	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,61	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,08	1,22	0,07	0,00	0,00
	24	0,00	0,08	-1,24	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-19,17	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,17	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,77	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,77	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-17,73	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,73	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,08	5,17	-0,11	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-5,20	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,48	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,46	0,03	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	0,00	1,87	14,64	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	0,32	-13,92	-1,44	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,41	13,89	1,44	0,00	0,00
	4	0,00	2,61	-13,17	1,56	0,00	0,00
3	5	0,00	1,85	11,58	-1,36	0,00	0,00
	6	0,00	1,08	-10,61	0,32	0,00	0,00
4	7	0,00	0,86	10,49	-0,33	0,00	0,00
	8	0,00	1,01	-11,26	0,53	0,00	0,00
5	9	0,00	1,31	11,77	-0,58	0,00	0,00
	10	0,00	-0,23	-12,22	-0,62	0,00	0,00
6	11	0,00	0,13	12,26	0,62	0,00	0,00
	12	0,00	0,96	-12,70	0,04	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	-13,38	0,11	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,37	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,06	-11,41	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,02	11,42	-0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,13	1,14	0,13	0,00	0,00
	18	0,00	0,13	-1,17	0,08	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	-3,58	-0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,55	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,13	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,09	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,05	0,75	0,04	0,00	0,00
	24	0,00	0,05	-0,77	0,03	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-13,19	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	13,19	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,17	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,17	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-11,33	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	11,33	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,06	3,86	-0,08	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,88	-0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-1,82	0,02	0,00	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	0,00	2,24	19,94	-0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,37	-19,08	-1,72	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,46	19,05	1,72	0,00	0,00
	4	0,00	3,07	-18,19	1,79	0,00	0,00
3	5	0,00	2,12	16,58	-1,54	0,00	0,00
	6	0,00	1,37	-15,43	0,55	0,00	0,00
4	7	0,00	1,80	15,92	-0,59	0,00	0,00
	8	0,00	2,27	-17,60	1,22	0,00	0,00
5	9	0,00	2,82	18,91	-1,33	0,00	0,00
	10	0,00	-0,45	-19,89	-1,24	0,00	0,00
6	11	0,00	0,34	19,92	1,24	0,00	0,00
	12	0,00	2,03	-20,90	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-18,32	0,13	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	18,31	0,09	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,60	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,61	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,16	1,61	0,16	0,00	0,00
	18	0,00	0,16	-1,63	0,09	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,08	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,04	-0,02	0,00	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)
11	21	0,00	0,00	-4,28	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,24	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,08	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,08	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-13,67	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,67	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,47	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,47	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,17	-0,09	0,00	0,00
	32	0,00	-0,04	-4,20	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,30	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,28	0,03	0,00	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	0,00	1,23	12,48	-0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-12,02	-0,98	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,27	11,99	0,98	0,00	0,00
	4	0,00	1,69	-11,52	0,97	0,00	0,00
3	5	0,00	1,12	10,69	-0,82	0,00	0,00
	6	0,00	0,77	-10,06	0,36	0,00	0,00
4	7	0,00	1,27	10,60	-0,39	0,00	0,00
	8	0,00	1,64	-11,80	0,89	0,00	0,00
5	9	0,00	2,03	12,83	-0,97	0,00	0,00
	10	0,00	-0,34	-13,53	-0,89	0,00	0,00
6	11	0,00	0,24	13,56	0,89	0,00	0,00
	12	0,00	1,45	-14,26	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,02	-11,53	0,06	0,00	0,00
	14	0,00	0,08	11,52	0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,66	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	12,67	-0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,09	0,98	0,09	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-1,00	0,06	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,33	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	2,29	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,18	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,14	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,84	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	-11,38	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	11,38	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-8,99	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	8,99	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,57	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,57	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,04	2,19	-0,05	0,00	0,00
	32	0,00	-0,02	-2,21	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	3,21	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,19	0,03	0,00	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	0,00	2,49	21,02	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-20,06	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,52	20,03	1,90	0,00	0,00
	4	0,00	3,43	-19,07	2,02	0,00	0,00
3	5	0,00	2,39	17,19	-1,74	0,00	0,00
	6	0,00	1,50	-15,91	0,55	0,00	0,00
4	7	0,00	1,73	16,20	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,13	-17,79	1,13	0,00	0,00
5	9	0,00	2,67	18,97	-1,24	0,00	0,00
	10	0,00	-0,43	-19,90	-1,18	0,00	0,00
6	11	0,01	0,31	19,93	1,18	0,00	0,00
	12	-0,01	1,93	-20,86	0,09	0,01	0,00
7	13	0,00	-0,01	-19,27	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,26	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,60	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,61	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,69	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,54	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,50	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,04	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,00	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-19,01	0,01	0,00	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)
14	26	0,00	0,04	19,01	0,02	0,00	0,00
	27	0,00	0,02	-13,99	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,99	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,47	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,47	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,79	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,81	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,99	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,96	0,03	0,00	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	0,00	1,65	14,28	-0,09	-0,01	0,00
	2	0,00	0,27	-13,65	-1,28	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,36	13,62	1,28	0,00	0,00
	4	0,00	2,28	-12,98	1,35	0,00	0,00
3	5	0,00	1,58	11,70	-1,16	0,00	0,00
	6	0,00	0,98	-10,85	0,36	0,00	0,00
4	7	0,00	1,14	11,07	-0,38	0,00	0,00
	8	0,00	1,41	-12,11	0,75	0,00	0,00
5	9	0,00	1,78	12,93	-0,83	0,00	0,00
	10	0,00	-0,30	-13,54	-0,80	0,00	0,00
6	11	0,01	0,20	13,58	0,80	0,00	0,00
	12	-0,01	1,28	-14,18	0,05	0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,11	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	13,10	0,07	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,66	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,67	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,14	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,06	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,78	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,74	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,93	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,93	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,54	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,54	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,57	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,57	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,22	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,24	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,69	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-2,67	0,02	0,00	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	0,00	2,49	21,05	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,42	-20,09	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,52	20,06	1,90	0,00	0,00
	4	0,00	3,43	-19,10	2,02	0,00	0,00
3	5	0,00	2,39	17,22	-1,74	0,00	0,00
	6	0,00	1,50	-15,93	0,55	0,00	0,00
4	7	0,00	1,73	16,23	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,13	-17,82	1,13	0,00	0,00
5	9	0,00	2,67	19,00	-1,24	0,00	0,00
	10	0,00	-0,43	-19,93	-1,18	0,00	0,00
6	11	-0,01	0,31	19,96	1,18	0,00	0,00
	12	0,01	1,93	-20,89	0,09	-0,01	0,00
7	13	0,00	-0,01	-19,30	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,29	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,63	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,64	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,70	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,54	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,51	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,04	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,01	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-19,04	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,04	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-14,02	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	14,02	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,50	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,50	-0,01	0,00	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)
16	31	0,00	0,07	4,79	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,81	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,99	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,97	0,03	0,00	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	0,01	1,65	14,33	-0,09	0,01	0,00
	2	-0,01	0,27	-13,70	-1,28	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,36	13,67	1,28	0,00	0,00
	4	0,00	2,29	-13,03	1,35	0,00	0,00
3	5	0,00	1,58	11,75	-1,16	0,00	0,00
	6	0,00	0,98	-10,90	0,36	0,00	0,00
4	7	0,00	1,14	11,11	-0,38	0,00	0,00
	8	0,00	1,41	-12,16	0,75	0,00	0,00
5	9	0,00	1,78	12,98	-0,83	0,00	0,00
	10	0,00	-0,30	-13,59	-0,80	0,00	0,00
6	11	-0,01	0,20	13,63	0,80	0,00	0,00
	12	0,01	1,29	-14,24	0,05	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,15	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	13,15	0,07	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,71	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,72	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,15	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,11	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,07	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,79	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,75	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,97	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,97	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,58	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,58	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,62	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,62	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,22	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,25	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,69	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-2,67	0,02	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	2,51	21,13	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,40	-20,17	-1,94	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,55	20,44	1,93	0,01	0,00
	4	-0,01	3,46	-19,48	2,04	0,02	0,00
3	5	0,01	2,40	17,32	-1,76	0,02	0,00
	6	-0,01	1,49	-16,04	0,55	0,01	0,00
4	7	0,01	1,72	16,22	-0,58	0,01	0,00
	8	-0,01	2,14	-17,80	1,15	0,01	0,00
5	9	0,01	2,70	19,33	-1,26	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,46	-20,26	-1,22	0,01	0,00
6	11	-0,01	0,29	19,97	1,22	-0,01	0,00
	12	0,01	1,95	-20,89	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,38	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,37	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,73	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,74	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,70	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,73	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,78	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,74	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,29	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,25	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,28	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-19,12	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,12	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,92	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,92	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,59	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,59	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,01	4,12	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,03	-4,10	0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,08	4,93	-0,10	0,00	0,00
	34	0,00	-0,05	-4,95	-0,04	-0,01	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	0,00	2,64	21,33	-0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,43	-20,32	-2,03	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,58	20,59	2,03	0,01	0,00
	4	-0,01	3,65	-19,57	2,17	0,02	0,00
3	5	0,01	2,56	17,24	-1,88	0,02	0,00
	6	-0,01	1,55	-15,88	0,53	0,01	0,00
4	7	0,01	1,55	15,87	-0,55	0,00	0,00
	8	-0,01	1,90	-17,29	1,01	0,01	0,00
5	9	0,01	2,42	18,63	-1,12	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,42	-19,45	-1,11	0,01	0,00
6	11	0,00	0,25	19,17	1,11	0,00	0,00
	12	0,00	1,76	-20,00	0,08	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,53	0,16	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,52	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-17,97	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	17,97	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,72	0,19	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,74	0,11	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-5,07	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	5,03	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-3,89	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,86	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,23	0,07	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-19,26	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,26	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,69	0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,69	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-17,84	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,84	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,01	3,62	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,03	-3,59	0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,08	5,31	-0,11	0,00	0,00
	34	0,00	-0,05	-5,33	-0,04	-0,01	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	0,00	1,89	14,83	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	0,30	-14,11	-1,48	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,45	14,28	1,48	0,01	0,00
	4	-0,01	2,64	-13,56	1,59	0,02	0,00
3	5	0,01	1,86	11,77	-1,37	0,02	0,00
	6	-0,01	1,07	-10,81	0,32	0,02	0,00
4	7	0,01	0,85	10,62	-0,32	0,01	0,00
	8	-0,01	1,02	-11,39	0,54	0,01	0,00
5	9	0,01	1,35	12,12	-0,61	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,27	-12,57	-0,66	0,01	0,00
6	11	0,00	0,10	12,39	0,66	0,00	0,00
	12	0,00	0,99	-12,84	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	-13,53	0,11	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,52	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,06	-11,57	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,02	11,58	-0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,14	1,15	0,14	0,00	0,00
	18	0,00	0,14	-1,18	0,08	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	-3,78	-0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,74	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,33	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,29	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,05	0,76	0,04	0,00	0,00
	24	0,00	0,05	-0,79	0,03	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-13,33	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	13,33	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,15	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,15	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-11,49	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	11,49	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	1,98	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,02	-1,96	0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,06	3,99	-0,08	0,00	0,00
	34	0,00	-0,03	-4,02	-0,03	0,00	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	0,00	2,26	20,06	-0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,35	-19,20	-1,76	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,49	19,46	1,75	0,01	0,00
	4	-0,01	3,10	-18,60	1,82	0,02	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)
3	5	0,01	2,12	16,72	-1,56	0,02	0,00
	6	-0,01	1,36	-15,57	0,55	0,01	0,00
4	7	0,01	1,80	15,94	-0,58	0,01	0,00
	8	-0,01	2,28	-17,61	1,23	0,01	0,00
5	9	0,01	2,85	19,26	-1,35	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,49	-20,23	-1,27	0,01	0,00
6	11	-0,01	0,32	19,95	1,27	-0,01	0,00
	12	0,01	2,05	-20,92	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-18,42	0,14	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	18,41	0,09	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,72	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,72	-0,10	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,16	1,62	0,16	0,00	0,00
	18	0,00	0,16	-1,64	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,32	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,28	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,53	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,49	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,10	1,28	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,10	-1,30	0,06	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,18	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,18	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-13,58	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,58	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,58	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,58	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,01	4,44	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,03	-4,42	0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	0,07	4,31	-0,09	0,00	0,00
	34	0,00	-0,05	-4,33	-0,04	-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	0,00	1,25	12,71	-0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-12,25	-1,02	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,31	12,40	1,02	0,00	0,00
	4	-0,01	1,72	-11,94	1,00	0,01	0,00
3	5	0,01	1,13	10,90	-0,84	0,02	0,00
	6	-0,01	0,76	-10,28	0,35	0,02	0,00
4	7	0,01	1,26	10,72	-0,38	0,01	0,00
	8	-0,01	1,65	-11,92	0,90	0,01	0,00
5	9	0,02	2,07	13,18	-0,99	0,02	0,00
	10	-0,02	-0,38	-13,87	-0,93	0,01	0,00
6	11	0,00	0,22	13,68	0,93	0,00	0,00
	12	0,00	1,47	-14,38	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,02	-11,68	0,06	0,00	0,00
	14	0,00	0,08	11,67	0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-12,83	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	12,84	-0,07	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,10	0,99	0,10	0,00	0,00
	18	0,00	0,10	-1,01	0,06	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,53	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	2,49	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,38	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,34	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,85	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,87	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	-11,52	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	11,52	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-8,98	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	8,98	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,73	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,73	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,01	3,35	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,03	-3,33	0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,05	2,32	-0,06	0,00	0,00
	34	0,00	-0,02	-2,35	-0,02	0,00	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	0,00	2,51	20,73	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,40	-19,77	-1,94	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,55	20,28	1,93	0,01	0,00
	4	-0,01	3,46	-19,32	2,05	0,02	0,00
3	5	0,01	2,40	17,30	-1,76	0,02	0,00
	6	-0,01	1,49	-16,01	0,55	0,01	0,00
4	7	0,01	1,72	16,26	-0,58	0,01	0,00
	8	-0,01	2,14	-17,84	1,15	0,01	0,00
5	9	0,01	2,70	19,35	-1,26	0,02	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)
6	10	-0,01	-0,46	-20,27	-1,22	0,00	0,00
	11	0,00	0,29	19,87	1,22	0,00	0,00
7	12	0,00	1,95	-20,80	0,09	0,00	0,00
	13	0,00	-0,02	-19,23	0,15	0,00	0,00
8	14	0,00	0,12	19,22	0,10	0,00	0,00
	15	0,00	0,09	-18,57	-0,04	0,00	0,00
9	16	0,00	-0,01	18,58	-0,09	0,00	0,00
	17	0,00	-0,18	1,69	0,18	0,00	0,00
10	18	0,00	0,18	-1,71	0,10	0,00	0,00
	19	0,00	0,02	-4,80	-0,02	0,00	0,00
11	20	0,00	-0,01	4,76	-0,02	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-4,30	0,01	0,00	0,00
12	22	0,00	0,01	4,26	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
13	24	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-18,97	0,01	0,00	0,00
14	26	0,00	0,04	18,97	0,02	0,00	0,00
	27	0,00	0,02	-13,75	0,00	0,00	0,00
15	28	0,00	0,03	13,75	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,04	-18,44	-0,02	0,00	0,00
16	30	0,00	0,00	18,44	-0,01	0,00	0,00
	31	0,00	-0,01	4,14	0,01	0,00	0,00
17	32	0,00	0,03	-4,12	0,03	0,00	0,00
	33	0,00	0,08	4,95	-0,10	0,00	0,00
	34	0,00	-0,05	-4,97	-0,04	-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	-0,01	1,67	13,83	-0,09	-0,01	0,00
	2	0,01	0,25	-13,20	-1,32	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,40	13,76	1,32	0,01	0,00
	4	-0,01	2,32	-13,13	1,38	0,01	0,00
3	5	0,01	1,59	11,87	-1,18	0,02	0,00
	6	-0,01	0,97	-11,03	0,36	0,01	0,00
4	7	0,01	1,13	11,26	-0,37	0,01	0,00
	8	-0,01	1,42	-12,31	0,77	0,01	0,00
5	9	0,01	1,82	13,32	-0,85	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,34	-13,93	-0,84	0,00	0,00
6	11	0,01	0,18	13,56	0,84	0,00	0,00
	12	-0,01	1,31	-14,17	0,05	0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,02	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,01	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,59	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,59	-0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,11	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,13	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,33	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,29	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-3,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,96	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,83	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,85	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,84	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,84	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,25	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,25	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,49	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,49	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	2,85	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,03	-2,83	0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,06	3,39	-0,07	0,00	0,00
	34	0,00	-0,03	-3,41	-0,03	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	0,00	2,51	21,53	-0,15	0,01	0,00
	2	0,00	0,40	-20,57	-1,94	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,54	20,61	1,93	0,01	0,00
	4	-0,01	3,46	-19,65	2,04	0,02	0,00
3	5	0,01	2,40	17,34	-1,76	0,02	0,00
	6	-0,01	1,49	-16,06	0,55	0,02	0,00
4	7	0,01	1,72	16,18	-0,58	0,00	0,00
	8	-0,01	2,14	-17,76	1,15	0,01	0,00
5	9	0,02	2,70	19,32	-1,26	0,02	0,00
	10	-0,02	-0,46	-20,24	-1,22	0,01	0,00
6	11	-0,01	0,29	20,07	1,22	-0,01	0,00
	12	0,01	1,95	-20,99	0,09	-0,01	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,54	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,53	0,10	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)
8	15	0,00	0,09	-18,89	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,89	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,76	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,72	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,27	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,24	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-19,27	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,27	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-14,09	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	14,09	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,75	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,75	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	-0,01	4,11	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,03	-4,09	0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,08	4,91	-0,10	0,00	0,00
	34	0,00	-0,05	-4,93	-0,04	-0,01	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	0,00	1,67	15,16	-0,09	0,01	0,00
	2	0,00	0,25	-14,53	-1,33	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,39	14,31	1,32	0,00	0,00
	4	-0,01	2,32	-13,68	1,37	0,02	0,00
3	5	0,01	1,59	11,94	-1,17	0,02	0,00
	6	-0,01	0,98	-11,10	0,36	0,02	0,00
4	7	0,00	1,13	11,13	-0,37	0,00	0,00
	8	0,00	1,42	-12,17	0,77	0,01	0,00
5	9	0,02	1,82	13,28	-0,85	0,02	0,00
	10	-0,02	-0,34	-13,89	-0,84	0,01	0,00
6	11	-0,01	0,18	13,88	0,84	-0,01	0,00
	12	0,01	1,31	-14,49	0,05	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,54	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,53	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-13,11	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	13,12	-0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,16	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,18	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,27	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,23	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,96	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,92	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,87	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,89	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-13,35	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	13,35	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,83	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,83	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-13,01	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	13,01	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,03	-2,78	0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,05	3,32	-0,07	0,00	0,00
	34	0,00	-0,03	-3,34	-0,02	0,00	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	0,00	-0,17	1,69	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,17	1,70	0,18	0,00	0,00
	4	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,18	1,70	0,18	0,00	0,00
	6	0,00	0,18	-1,73	0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-1,17	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	1,17	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,17	1,65	0,18	0,00	0,00
	10	0,00	0,17	-1,68	0,10	0,00	0,00
6	11	0,00	0,05	0,10	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,10	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,10	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,10	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,18	1,71	0,18	0,00	0,00
	16	0,00	0,18	-1,73	0,10	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,65	0,17	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,68	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,10	-0,02	0,00	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)
11	20	0,00	0,06	-0,10	0,05	0,00	0,00
	21	0,00	0,06	-1,17	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	1,17	-0,02	0,00	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	0,00	-0,18	1,71	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,73	0,11	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,18	1,71	0,18	0,00	0,00
	4	0,00	0,18	-1,73	0,11	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,18	1,72	0,19	0,00	0,00
	6	0,00	0,18	-1,74	0,11	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-1,17	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	1,17	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,18	1,66	0,18	0,00	0,00
	10	0,00	0,18	-1,69	0,11	0,00	0,00
6	11	0,00	0,05	0,10	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,10	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,10	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,10	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,18	1,72	0,19	0,00	0,00
	16	0,00	0,18	-1,74	0,11	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,66	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,69	0,11	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,10	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-1,17	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	1,17	-0,02	0,00	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	0,00	-0,13	1,14	0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,13	-1,16	0,08	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,13	1,14	0,13	0,00	0,00
	4	0,00	0,13	-1,17	0,08	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,14	1,15	0,14	0,00	0,00
	6	0,00	0,14	-1,18	0,08	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-0,80	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	0,80	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,13	1,11	0,13	0,00	0,00
	10	0,00	0,13	-1,14	0,08	0,00	0,00
6	11	0,00	0,05	0,07	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,07	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,07	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,07	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,14	1,16	0,14	0,00	0,00
	16	0,00	0,14	-1,18	0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,13	1,11	0,13	0,00	0,00
	18	0,00	0,13	-1,14	0,08	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,07	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,07	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-0,80	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	0,80	-0,02	0,00	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	0,00	-0,16	1,61	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,63	0,09	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,16	1,61	0,16	0,00	0,00
	4	0,00	0,16	-1,63	0,09	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,16	1,62	0,16	0,00	0,00
	6	0,00	0,16	-1,64	0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-1,12	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	1,12	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,16	1,57	0,16	0,00	0,00
	10	0,00	0,16	-1,59	0,09	0,00	0,00
6	11	0,00	0,05	0,10	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,10	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,10	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,10	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,16	1,62	0,16	0,00	0,00
	16	0,00	0,16	-1,64	0,10	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,16	1,56	0,16	0,00	0,00
	18	0,00	0,16	-1,59	0,09	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,10	0,05	0,00	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)
11	21	0,00	0,06	-1,13	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	1,13	-0,02	0,00	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	0,00	-0,09	0,98	0,09	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,00	0,06	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,09	0,98	0,09	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-1,00	0,06	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,10	0,99	0,10	0,00	0,00
	6	0,00	0,10	-1,01	0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-0,73	0,02	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	0,73	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,09	0,95	0,09	0,00	0,00
	10	0,00	0,09	-0,97	0,06	0,00	0,00
6	11	0,00	0,05	0,06	-0,04	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,06	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,06	-0,03	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,06	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,10	0,99	0,10	0,00	0,00
	16	0,00	0,10	-1,01	0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,09	0,95	0,09	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,97	0,06	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,06	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	-0,06	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-0,73	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	0,73	-0,02	0,00	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	0,00	-0,17	1,70	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,17	1,69	0,18	0,00	0,00
	4	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,18	1,69	0,18	0,00	0,00
	6	0,00	0,18	-1,71	0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-1,15	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	1,15	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,17	1,67	0,18	0,00	0,00
	10	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
6	11	0,00	0,06	0,16	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,16	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,10	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,10	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
	16	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,64	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,66	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,04	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	-0,04	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-1,19	-0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	1,19	-0,02	0,00	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	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,15	0,07	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	4	0,00	0,12	-1,14	0,07	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,12	1,11	0,12	0,00	0,00
	6	0,00	0,12	-1,13	0,07	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-0,77	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	0,77	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	10	0,00	0,12	-1,15	0,07	0,00	0,00
6	11	0,00	0,06	0,17	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,17	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,07	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,12	1,16	0,12	0,00	0,00
	16	0,00	0,12	-1,19	0,07	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,07	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,09	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	-0,03	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	0,03	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-0,84	-0,02	0,00	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)
	22	0,00	0,04	0,84	-0,02	0,00	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	0,00	-0,17	1,69	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,17	1,70	0,18	0,00	0,00
	4	0,00	0,17	-1,72	0,10	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
	6	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-1,19	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	1,19	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,17	1,64	0,18	0,00	0,00
	10	0,00	0,17	-1,66	0,10	0,00	0,00
6	11	0,00	0,05	0,04	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,04	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,10	-0,03	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,10	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,18	1,69	0,18	0,00	0,00
	16	0,00	0,18	-1,72	0,10	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,67	0,17	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,16	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,16	0,06	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-1,15	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	1,15	-0,02	0,00	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	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,14	0,07	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	4	0,00	0,12	-1,15	0,07	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,12	1,16	0,12	0,00	0,00
	6	0,00	0,12	-1,18	0,07	0,00	0,00
4	7	0,00	0,03	-0,84	0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	0,84	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,12	1,07	0,12	0,00	0,00
	10	0,00	0,12	-1,09	0,07	0,00	0,00
6	11	0,00	0,05	-0,03	-0,04	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	0,03	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,07	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,12	1,11	0,12	0,00	0,00
	16	0,00	0,12	-1,14	0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,14	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,17	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,17	0,06	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-0,77	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	0,77	-0,02	0,00	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	0,00	2,48	19,76	-0,15	-0,01	0,00
	2	0,00	0,43	-18,79	-1,89	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,52	18,74	1,90	0,01	0,00
	4	-0,01	3,43	-17,78	2,03	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,40	15,42	-1,76	-0,01	0,00
	6	0,01	1,49	-14,14	0,55	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,72	14,41	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,14	-15,99	1,14	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,67	17,99	-1,25	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,43	-18,91	-1,18	0,00	0,00
6	11	0,01	0,32	19,07	1,18	0,01	0,00
	12	-0,01	1,92	-19,99	0,08	0,01	0,00
7	13	0,00	-0,01	-18,84	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	18,83	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,14	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,14	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,65	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,68	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,09	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,05	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,58	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,54	0,00	0,00	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)
12	23	0,00	-0,09	1,24	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,58	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,58	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,68	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,68	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,00	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,86	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,89	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,05	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,03	0,03	0,00	0,00

## 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	0,00	2,62	19,95	-0,16	-0,01	0,00
	2	0,00	0,46	-18,94	-1,99	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,55	18,89	1,99	0,01	0,00
	4	-0,01	3,62	-17,87	2,16	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,56	15,34	-1,87	-0,01	0,00
	6	0,01	1,55	-13,99	0,53	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,56	14,07	-0,55	0,00	0,00
	8	0,00	1,90	-15,49	1,01	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,39	17,29	-1,11	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,39	-18,11	-1,07	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,28	18,27	1,07	0,01	0,00
	12	-0,01	1,73	-19,10	0,07	0,01	0,00
7	13	0,00	-0,02	-18,99	0,16	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	18,98	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-17,37	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	17,38	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,66	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,69	0,11	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,37	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,34	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-3,19	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,15	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,08	1,18	0,07	0,00	0,00
	24	0,00	0,08	-1,21	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-18,72	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,72	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,44	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,44	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-17,25	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,25	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,08	5,24	-0,11	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-5,27	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,54	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,52	0,03	0,00	0,00

## 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	0,00	1,87	13,75	-0,10	-0,01	0,00
	2	0,00	0,32	-13,03	-1,43	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,42	12,98	1,43	0,00	0,00
	4	-0,01	2,61	-12,26	1,57	0,01	0,00
3	5	-0,01	1,86	10,35	-1,36	-0,01	0,00
	6	0,01	1,07	-9,38	0,32	-0,02	0,00
4	7	0,00	0,86	9,26	-0,32	0,00	0,00
	8	0,00	1,01	-10,03	0,53	-0,01	0,00
5	9	-0,01	1,32	11,11	-0,59	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,23	-11,55	-0,62	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,13	11,69	0,62	0,00	0,00
	12	-0,01	0,96	-12,14	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	-13,10	0,11	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,09	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,06	-11,11	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,02	11,11	-0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,13	1,11	0,13	0,00	0,00
	18	0,00	0,13	-1,14	0,08	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	-3,27	-0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,24	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-1,81	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	1,77	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,05	0,73	0,04	0,00	0,00
	24	0,00	0,05	-0,75	0,03	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,91	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,91	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-8,97	0,00	0,00	0,00

## 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)
15	28	0,00	0,03	8,97	0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,03	-11,03	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	11,03	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,06	3,91	-0,08	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,93	-0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-1,87	0,02	0,00	0,00

## 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	0,00	2,23	18,68	-0,13	-0,01	0,00
	2	0,00	0,38	-17,82	-1,71	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,47	17,77	1,72	0,01	0,00
	4	-0,01	3,07	-16,91	1,80	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,12	14,82	-1,55	-0,01	0,00
	6	0,01	1,36	-13,67	0,55	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,80	14,13	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,27	-15,80	1,22	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,82	17,91	-1,34	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,46	-18,89	-1,23	0,00	0,00
6	11	0,01	0,35	19,05	1,23	0,01	0,00
	12	-0,01	2,02	-20,02	0,09	0,01	0,00
7	13	0,00	-0,01	-17,88	0,13	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	17,87	0,09	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,12	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,13	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,16	1,57	0,16	0,00	0,00
	18	0,00	0,16	-1,59	0,09	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,62	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	3,59	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,82	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,78	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,23	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-17,64	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	17,64	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-13,33	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,33	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-17,98	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,98	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,24	-0,09	0,00	0,00
	32	0,00	-0,04	-4,27	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,36	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,34	0,03	0,00	0,00

## 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	-0,01	1,23	11,64	-0,06	-0,01	0,00
	2	0,01	0,19	-11,17	-0,98	-0,01	0,00
2	3	0,00	-0,28	11,11	0,98	0,00	0,00
	4	0,00	1,69	-10,65	0,98	0,00	0,00
3	5	-0,01	1,12	9,48	-0,83	-0,01	0,00
	6	0,01	0,76	-8,86	0,35	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,26	9,36	-0,38	0,00	0,00
	8	0,00	1,64	-10,56	0,89	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,03	12,15	-0,98	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,35	-12,84	-0,89	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,25	12,98	0,89	0,01	0,00
	12	-0,01	1,45	-13,68	0,06	0,01	0,00
7	13	0,00	0,02	-11,25	0,06	0,00	0,00
	14	0,00	0,08	11,24	0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,36	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	12,37	-0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,09	0,95	0,09	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,97	0,06	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,02	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	1,98	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-2,86	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,82	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,81	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,83	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	-11,10	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	11,10	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-8,79	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	8,79	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,26	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,26	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,04	2,24	-0,05	0,00	0,00
	32	0,00	-0,02	-2,26	-0,02	0,00	0,00

## 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)
17	33	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,24	0,02	0,00	0,00

## 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	-0,01	2,48	20,16	-0,15	-0,01	0,00
	2	0,01	0,43	-19,20	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,52	18,91	1,90	0,01	0,00
	4	-0,01	3,43	-17,95	2,03	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,40	15,45	-1,75	0,00	0,00
	6	0,01	1,49	-14,16	0,55	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,72	14,37	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,14	-15,96	1,14	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,67	17,98	-1,25	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,43	-18,90	-1,18	-0,01	0,00
6	11	0,02	0,32	19,18	1,18	0,01	0,00
	12	-0,02	1,93	-20,10	0,08	0,02	0,00
7	13	0,00	-0,01	-19,00	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	18,99	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,30	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,31	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,67	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,07	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,03	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,57	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,53	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,25	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,27	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,75	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,75	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,86	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,86	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,17	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,17	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,84	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,87	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,03	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,01	0,03	0,00	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	-0,01	1,65	14,10	-0,09	-0,01	0,00
	2	0,01	0,27	-13,47	-1,28	-0,01	0,00
2	3	0,00	-0,36	13,02	1,28	0,01	0,00
	4	0,00	2,29	-12,38	1,35	0,00	0,00
3	5	-0,01	1,59	10,52	-1,17	-0,01	0,00
	6	0,01	0,98	-9,67	0,36	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,13	9,77	-0,38	0,00	0,00
	8	0,00	1,41	-10,82	0,76	-0,01	0,00
5	9	-0,01	1,78	12,26	-0,83	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,30	-12,87	-0,80	-0,01	0,00
6	11	0,02	0,20	13,20	0,80	0,01	0,00
	12	-0,02	1,28	-13,81	0,05	0,02	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,13	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	13,12	0,07	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,66	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,67	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,15	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,77	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	2,73	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,44	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,40	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,95	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,95	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,66	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,66	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,57	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,57	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,24	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,26	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-2,69	0,02	0,00	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	0,00	2,48	19,35	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,43	-18,39	-1,89	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,52	18,58	1,90	0,01	0,00
	4	-0,01	3,43	-17,62	2,03	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,40	15,40	-1,76	-0,01	0,00
	6	0,01	1,49	-14,12	0,55	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,72	14,45	-0,58	0,00	0,00
	8	0,00	2,14	-16,03	1,14	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,67	18,00	-1,26	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,43	-18,92	-1,18	0,00	0,00
6	11	0,01	0,32	18,97	1,18	0,01	0,00
	12	-0,01	1,92	-19,89	0,08	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-18,68	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	18,67	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-17,97	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	17,98	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,64	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,66	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,06	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,59	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,55	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,22	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,42	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,42	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,49	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,49	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-17,84	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,84	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,88	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,90	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,06	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,04	0,03	0,00	0,00

## 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	0,00	1,65	12,75	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	0,27	-12,12	-1,28	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,37	12,46	1,28	0,00	0,00
	4	0,00	2,29	-11,83	1,36	0,01	0,00
3	5	-0,01	1,59	10,44	-1,17	-0,01	0,00
	6	0,01	0,98	-9,60	0,36	-0,02	0,00
4	7	0,00	1,13	9,90	-0,38	0,00	0,00
	8	0,00	1,41	-10,95	0,76	-0,01	0,00
5	9	-0,01	1,78	12,29	-0,84	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,31	-12,90	-0,80	0,00	0,00
6	11	0,00	0,20	12,85	0,80	0,00	0,00
	12	0,00	1,28	-13,46	0,05	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	-12,59	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	12,58	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,11	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,11	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,07	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,09	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,82	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	2,78	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,48	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,44	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,80	0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,06	-0,82	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,41	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,41	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,06	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,06	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,02	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,02	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,30	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,33	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-2,74	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,04	-1,13	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	1,13	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,04	0,12	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,12	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,12	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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)
4	7	0,00	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,04	-0,12	0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-1,13	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,05	1,13	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,00	0,04	-1,14	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	1,14	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,04	0,12	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,12	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,12	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,04	-0,12	0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-1,14	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,05	1,14	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,00	0,04	-0,79	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	0,79	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,08	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,08	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,08	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,08	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,08	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,08	0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,79	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,79	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,00	0,04	-1,07	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	1,07	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,04	0,11	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,11	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,11	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,11	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,11	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,04	-0,11	0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-1,07	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	1,07	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,00	0,04	-0,68	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	0,68	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,06	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,06	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,06	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,06	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,06	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,06	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,68	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,68	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,00	0,04	-1,11	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	1,11	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,04	0,17	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,17	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,12	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,04	-0,07	0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-1,15	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,05	1,15	0,02	0,00	0,00



## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,00	0,04	-0,75	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	0,75	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,16	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,16	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,08	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,08	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	-0,01	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,04	0,01	0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,80	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,80	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,00	0,04	-1,15	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	1,15	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,04	0,07	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,12	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,17	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,04	-0,17	0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-1,11	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,05	1,11	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 6

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	0,00	0,04	-0,80	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	0,80	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,04	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	0,01	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,08	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,08	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,16	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,16	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,75	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,75	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,08	-1,30	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	1,30	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	0,10	0,52	-0,07	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,52	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,52	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,52	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	0,52	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,10	-0,52	0,07	0,00	0,00
5	9	0,00	0,11	-1,30	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	1,30	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,00	0,08	-1,27	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	1,27	0,06	0,00	0,00
2	3	0,00	0,10	0,52	-0,07	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,52	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,52	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,52	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	0,52	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,10	-0,52	0,07	0,00	0,00
5	9	0,00	0,11	-1,27	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	1,27	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,00	0,08	-0,82	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	0,82	0,06	0,00	0,00
2	3	0,00	0,10	0,40	-0,07	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,40	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,40	-0,05	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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)
4	6	0,00	0,09	-0,40	0,05	0,00	0,00
	7	0,00	0,09	0,40	-0,05	0,00	0,00
5	8	0,00	0,10	-0,40	0,07	0,00	0,00
	9	0,00	0,11	-0,82	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	0,82	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,00	0,08	-1,26	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	1,26	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	0,10	0,52	-0,07	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,52	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,52	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,52	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	0,52	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,10	-0,52	0,07	0,00	0,00
5	9	0,00	0,11	-1,26	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	1,26	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,00	0,08	-0,81	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	0,81	0,06	0,00	0,00
2	3	0,00	0,10	0,41	-0,07	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,41	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,41	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,41	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	0,41	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,10	-0,41	0,07	0,00	0,00
5	9	0,00	0,11	-0,81	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	0,81	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,00	0,08	-1,28	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	1,28	0,06	0,00	0,00
2	3	0,00	0,10	0,57	-0,07	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,57	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,52	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,10	-0,52	0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	0,47	-0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,10	-0,47	0,06	0,00	0,00
5	9	0,00	0,11	-1,32	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	1,32	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,00	0,07	-0,84	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	0,84	0,06	0,00	0,00
2	3	0,00	0,10	0,49	-0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,49	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	0,09	0,40	-0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,10	-0,40	0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	0,31	-0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-0,31	0,06	0,00	0,00
5	9	0,00	0,11	-0,90	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	0,90	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,00	0,08	-1,32	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	1,32	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	0,10	0,47	-0,06	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,47	0,06	0,00	0,00
3	5	0,00	0,10	0,52	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,52	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	0,57	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,10	-0,57	0,07	0,00	0,00
5	9	0,00	0,11	-1,28	-0,06	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	1,28	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 7

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	0,00	0,08	-0,90	0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,11	0,90	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	0,09	0,31	-0,06	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-0,31	0,06	0,00	0,00
3	5	0,00	0,10	0,40	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-0,40	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	0,09	0,49	-0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,10	-0,49	0,08	0,00	0,00
5	9	0,00	0,11	-0,84	-0,06	0,00	0,00
	10	0,00	0,08	0,84	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00
	2	0,00	-0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,24	0,00	0,24	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
	6	0,00	0,35	0,00	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,31	0,00	-0,06	0,00	0,00
	8	0,00	-0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,10	0,00	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
	12	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
	14	0,00	0,33	0,00	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,33	0,00	-0,08	0,00	0,00
	16	0,00	-0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
9	17	0,00	0,35	0,00	-0,02	0,00	0,00
	18	0,00	-0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
	20	0,00	-0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,00	-0,08	0,00	0,00
	22	0,00	-0,49	0,00	-0,32	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
	24	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,49	0,00	0,31	0,00	0,00
	26	0,00	0,42	0,00	0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	0,24	0,00	-0,24	0,00	0,00
	28	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,17	0,00	-0,08	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,00	0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00
	2	0,00	-0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,24	0,00	0,24	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
	6	0,00	0,35	0,00	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,31	0,00	-0,06	0,00	0,00
	8	0,00	-0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,10	0,00	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
	12	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
	14	0,00	0,33	0,00	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,33	0,00	-0,08	0,00	0,00
	16	0,00	-0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
9	17	0,00	0,35	0,00	-0,02	0,00	0,00
	18	0,00	-0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
	20	0,00	-0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,00	-0,08	0,00	0,00
	22	0,00	-0,49	0,00	-0,32	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
	24	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,49	0,00	0,31	0,00	0,00
	26	0,00	0,42	0,00	0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	0,24	0,00	-0,24	0,00	0,00
	28	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,17	0,00	-0,08	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,00	-0,02	0,00	-0,16	0,00	0,00
	2	0,00	-0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	0,16	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,29	0,00	0,21	0,00	0,00
	6	0,00	0,21	0,00	0,01	0,00	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	-0,27	0,00	-0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,27	0,00	0,16	0,00	0,00
	12	0,00	0,19	0,00	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,28	0,00	0,16	0,00	0,00
	14	0,00	0,20	0,00	0,05	0,00	0,00
8	15	0,00	0,20	0,00	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	0,00	-0,16	0,00	0,00
9	17	0,00	0,22	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	-0,29	0,00	-0,21	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
	20	0,00	-0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
	22	0,00	-0,34	0,00	-0,21	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00
	24	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,34	0,00	0,21	0,00	0,00
	26	0,00	0,26	0,00	0,05	0,00	0,00
14	27	0,00	0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00
	28	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,14	0,00	-0,05	0,00	0,00
	30	0,00	-0,02	0,00	0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,00	0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00
	2	0,00	-0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,24	0,00	0,24	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
	6	0,00	0,35	0,00	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,31	0,00	-0,06	0,00	0,00
	8	0,00	-0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,10	0,00	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
	12	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
	14	0,00	0,33	0,00	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,33	0,00	-0,08	0,00	0,00
	16	0,00	-0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
9	17	0,00	0,35	0,00	-0,02	0,00	0,00
	18	0,00	-0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
	20	0,00	-0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,00	-0,08	0,00	0,00
	22	0,00	-0,49	0,00	-0,32	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
	24	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,49	0,00	0,31	0,00	0,00
	26	0,00	0,42	0,00	0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	0,24	0,00	-0,24	0,00	0,00
	28	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,17	0,00	-0,08	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,00	-0,02	0,00	-0,16	0,00	0,00
	2	0,00	-0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	0,16	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,29	0,00	0,21	0,00	0,00
	6	0,00	0,21	0,00	0,01	0,00	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	-0,27	0,00	-0,17	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,27	0,00	0,16	0,00	0,00
	12	0,00	0,19	0,00	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,28	0,00	0,17	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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)
8	14	0,00	0,20	0,00	0,05	0,00	0,00
	15	0,00	0,20	0,00	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	0,00	-0,16	0,00	0,00
9	17	0,00	0,22	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	-0,29	0,00	-0,21	0,00	0,00
	19	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
10	20	0,00	-0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
	21	0,00	0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
	22	0,00	-0,34	0,00	-0,21	0,00	0,00
11	23	0,00	-0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00
	24	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
	25	0,00	-0,34	0,00	0,21	0,00	0,00
12	26	0,00	0,26	0,00	0,05	0,00	0,00
	27	0,00	0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00
	28	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
13	29	0,00	-0,14	0,00	-0,05	0,00	0,00
	30	0,00	-0,02	0,00	0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,00	0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00
	2	0,00	-0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,24	0,00	0,24	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
	6	0,00	0,35	0,00	0,02	0,00	0,00
4	7	0,00	0,31	0,00	-0,06	0,00	0,00
	8	0,00	-0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
	12	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
	14	0,00	0,33	0,00	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,33	0,00	-0,08	0,00	0,00
	16	0,00	-0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
9	17	0,00	0,35	0,00	-0,03	0,00	0,00
	18	0,00	-0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
	20	0,00	-0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,00	-0,08	0,00	0,00
	22	0,00	-0,49	0,00	-0,32	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
	24	0,00	-0,10	0,00	0,03	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,49	0,00	0,31	0,00	0,00
	26	0,00	0,42	0,00	0,09	0,00	0,00
14	27	0,00	0,24	0,00	-0,24	0,00	0,00
	28	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,16	0,00	-0,09	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,00	-0,01	0,00	-0,16	0,00	0,00
	2	0,00	-0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	0,16	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,29	0,00	0,21	0,00	0,00
	6	0,00	0,22	0,00	0,01	0,00	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,04	0,00	0,00
	8	0,00	-0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,27	0,00	0,17	0,00	0,00
	12	0,00	0,19	0,00	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,28	0,00	0,16	0,00	0,00
	14	0,00	0,20	0,00	0,05	0,00	0,00
8	15	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	0,00	-0,17	0,00	0,00
9	17	0,00	0,21	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	-0,29	0,00	-0,21	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
	20	0,00	-0,08	0,00	0,04	0,00	0,00
11	21	0,00	0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
	22	0,00	-0,34	0,00	-0,22	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00
	24	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,34	0,00	0,21	0,00	0,00
	26	0,00	0,26	0,00	0,06	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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)
14	27	0,00	0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00
	28	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,14	0,00	-0,06	0,00	0,00
	30	0,00	-0,02	0,00	0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,00	0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00
	2	0,00	-0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,24	0,00	0,24	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
	6	0,00	0,35	0,00	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,31	0,00	-0,06	0,00	0,00
	8	0,00	-0,39	0,00	-0,24	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
	12	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
	14	0,00	0,33	0,00	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,33	0,00	-0,08	0,00	0,00
	16	0,00	-0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
9	17	0,00	0,35	0,00	-0,02	0,00	0,00
	18	0,00	-0,42	0,00	-0,32	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
	20	0,00	-0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
11	21	0,00	0,42	0,00	-0,08	0,00	0,00
	22	0,00	-0,49	0,00	-0,31	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00
	24	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,49	0,00	0,32	0,00	0,00
	26	0,00	0,42	0,00	0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	0,24	0,00	-0,24	0,00	0,00
	28	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,17	0,00	-0,08	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 8

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	0,00	-0,02	0,00	-0,16	0,00	0,00
	2	0,00	-0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	0,16	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,29	0,00	0,20	0,00	0,00
	6	0,00	0,21	0,00	0,02	0,00	0,00
4	7	0,00	0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	-0,27	0,00	-0,17	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	-0,07	0,00	0,03	0,00	0,00
6	11	0,00	-0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
	12	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,28	0,00	0,17	0,00	0,00
	14	0,00	0,20	0,00	0,04	0,00	0,00
8	15	0,00	0,20	0,00	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,28	0,00	-0,16	0,00	0,00
9	17	0,00	0,22	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	-0,29	0,00	-0,22	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,08	0,00	-0,04	0,00	0,00
	20	0,00	-0,07	0,00	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
	22	0,00	-0,34	0,00	-0,21	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00
	24	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
13	25	0,00	-0,34	0,00	0,22	0,00	0,00
	26	0,00	0,26	0,00	0,05	0,00	0,00
14	27	0,00	0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00
	28	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	-0,14	0,00	-0,05	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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)
	4	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,09	1,28	0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,09	1,24	0,08	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
5	9	0,00	0,03	-1,04	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	1,04	0,02	0,00	0,00
6	11	0,00	0,06	0,11	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,11	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,11	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,11	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,09	1,28	0,08	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,09	1,24	0,08	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,10	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-1,04	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	1,04	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,00	-0,08	1,22	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,08	-1,24	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,08	1,22	0,07	0,00	0,00
	4	0,00	0,08	-1,24	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,09	1,23	0,07	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,08	1,18	0,07	0,00	0,00
	8	0,00	0,08	-1,21	0,05	0,00	0,00
5	9	0,00	0,03	-1,01	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	1,01	0,02	0,00	0,00
6	11	0,00	0,06	0,10	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,10	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,10	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,10	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,09	1,23	0,07	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,08	1,18	0,07	0,00	0,00
	18	0,00	0,08	-1,21	0,05	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,10	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-1,01	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	1,01	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,00	-0,05	0,75	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,77	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,05	0,75	0,04	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,77	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,05	0,76	0,04	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,79	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,05	0,73	0,04	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,75	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,04	-0,66	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	0,66	0,02	0,00	0,00
6	11	0,00	0,05	0,07	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,07	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,07	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,07	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,05	0,76	0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,05	-0,79	0,03	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,05	0,73	0,04	0,00	0,00
	18	0,00	0,05	-0,75	0,03	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,07	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	-0,07	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-0,66	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	0,66	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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)
3	5	0,00	-0,10	1,28	0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,10	-1,30	0,06	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,09	1,23	0,08	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
5	9	0,00	0,03	-1,03	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	1,03	0,02	0,00	0,00
6	11	0,00	0,06	0,10	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,10	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,11	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,11	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,10	1,28	0,08	0,00	0,00
	16	0,00	0,10	-1,30	0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,09	1,23	0,08	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,10	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-1,03	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	1,03	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,00	-0,07	0,84	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,07	0,84	0,06	0,00	0,00
	4	0,00	0,07	-0,86	0,04	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,07	0,85	0,06	0,00	0,00
	6	0,00	0,07	-0,87	0,04	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,07	0,81	0,06	0,00	0,00
	8	0,00	0,07	-0,83	0,04	0,00	0,00
5	9	0,00	0,03	-0,70	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	0,70	0,02	0,00	0,00
6	11	0,00	0,06	0,07	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,07	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,07	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,07	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,07	0,85	0,06	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-0,87	0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,07	0,81	0,06	0,00	0,00
	18	0,00	0,07	-0,83	0,04	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,07	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,07	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-0,70	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	0,70	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,09	1,25	0,08	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-1,27	0,05	0,00	0,00
5	9	0,00	0,03	-1,02	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	1,02	0,02	0,00	0,00
6	11	0,00	0,06	0,16	-0,05	0,00	0,00
	12	0,00	0,04	-0,16	0,02	0,00	0,00
7	13	0,00	0,05	0,11	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,11	0,02	0,00	0,00
8	15	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,09	1,22	0,08	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
10	19	0,00	0,04	0,05	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	-0,05	0,05	0,00	0,00
11	21	0,00	0,06	-1,06	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	1,06	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,07	0,83	0,06	0,00	0,00



## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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)
4	6	0,00	0,07	-0,85	0,04	0,00	0,00
	7	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
5	9	0,00	0,03	-0,68	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	0,68	0,03	0,00	0,00
	11	0,00	0,06	0,17	-0,05	0,00	0,00
6	12	0,00	0,04	-0,17	0,02	0,00	0,00
	13	0,00	0,05	0,07	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
7	15	0,00	-0,07	0,87	0,06	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-0,89	0,04	0,00	0,00
	17	0,00	-0,06	0,80	0,05	0,00	0,00
8	18	0,00	0,06	-0,82	0,04	0,00	0,00
	19	0,00	0,04	-0,02	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	0,05	0,02	0,05	0,00	0,00
9	21	0,00	0,06	-0,75	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,04	0,75	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	4	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,09	1,22	0,08	0,00	0,00
	8	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
5	9	0,00	0,03	-1,06	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	1,06	0,02	0,00	0,00
	11	0,00	0,05	0,05	-0,05	0,00	0,00
6	12	0,00	0,04	-0,05	0,02	0,00	0,00
	13	0,00	0,05	0,11	-0,02	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,11	0,02	0,00	0,00
7	15	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	16	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
	17	0,00	-0,09	1,25	0,08	0,00	0,00
8	18	0,00	0,09	-1,27	0,05	0,00	0,00
	19	0,00	0,04	0,16	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,16	0,05	0,00	0,00
9	21	0,00	0,06	-1,02	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	1,02	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 9

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	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	4	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,07	0,87	0,06	0,00	0,00
	6	0,00	0,07	-0,89	0,04	0,00	0,00
4	7	0,00	-0,06	0,80	0,05	0,00	0,00
	8	0,00	0,06	-0,82	0,04	0,00	0,00
5	9	0,00	0,04	-0,75	0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,06	0,75	0,02	0,00	0,00
	11	0,00	0,05	-0,02	-0,05	0,00	0,00
6	12	0,00	0,04	0,02	0,03	0,00	0,00
	13	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	14	0,00	0,05	-0,07	0,02	0,00	0,00
7	15	0,00	-0,07	0,83	0,06	0,00	0,00
	16	0,00	0,07	-0,86	0,04	0,00	0,00
	17	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
8	18	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
	19	0,00	0,04	0,17	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,06	-0,17	0,05	0,00	0,00
9	21	0,00	0,06	-0,68	-0,03	0,00	0,00
	22	0,00	0,03	0,68	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,04	-0,73	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	0,73	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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)
4	7	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,73	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,73	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,00	0,04	-0,70	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	0,70	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,06	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,06	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,06	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,06	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,06	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,06	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,70	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,70	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,00	0,04	-0,45	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	0,45	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,04	-0,04	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,04	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,04	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,04	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,04	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,04	0,04	0,00	0,00
5	9	0,00	0,06	-0,45	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,45	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,00	0,04	-0,73	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	0,73	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,73	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,73	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,00	0,04	-0,50	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	0,50	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,05	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,05	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,05	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,05	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,05	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,05	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,50	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,50	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,00	0,04	-0,72	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	0,72	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,12	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,02	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,02	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,74	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,74	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,00	0,04	-0,47	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	0,47	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,13	-0,04	0,00	0,00
	4	0,00	0,04	-0,13	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,04	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,04	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	-0,04	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	0,04	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,52	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,52	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,00	0,04	-0,74	-0,01	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	0,74	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	0,02	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	-0,02	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,07	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,07	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,05	0,12	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,12	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,72	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,72	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 10

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	0,00	0,04	-0,52	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	0,52	0,03	0,00	0,00
2	3	0,00	0,05	-0,04	-0,03	0,00	0,00
	4	0,00	0,05	0,04	0,03	0,00	0,00
3	5	0,00	0,05	0,04	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,05	-0,04	0,03	0,00	0,00
4	7	0,00	0,04	0,13	-0,03	0,00	0,00
	8	0,00	0,05	-0,13	0,03	0,00	0,00
5	9	0,00	0,05	-0,47	-0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,04	0,47	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	2,51	21,14	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,40	-20,18	-1,94	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,55	20,45	1,94	0,00	0,00
	4	0,00	3,46	-19,49	2,04	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,40	17,33	-1,76	0,00	0,00
	6	0,01	1,49	-16,04	0,55	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,72	16,22	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,01	2,14	-17,81	1,15	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,70	19,34	-1,26	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,46	-20,26	-1,22	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,29	19,98	1,22	0,00	0,00
	12	-0,01	1,95	-20,90	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,40	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,39	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,74	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,74	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,71	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,73	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,78	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,75	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,29	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,25	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,28	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-19,13	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,13	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,92	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,92	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,60	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,60	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,08	4,93	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,96	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,12	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,10	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	0,00	2,64	21,34	-0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,44	-20,33	-2,03	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,58	20,60	2,03	0,00	0,00
	4	-0,01	3,65	-19,58	2,17	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,57	17,25	-1,88	0,00	0,00
	6	0,01	1,54	-15,89	0,53	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,55	15,88	-0,55	-0,01	0,00
	8	0,01	1,90	-17,29	1,01	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,42	18,63	-1,12	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,42	-19,46	-1,11	-0,01	0,00
6	11	0,00	0,25	19,18	1,11	0,00	0,00
	12	0,00	1,76	-20,00	0,08	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,55	0,16	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,54	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-17,97	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	17,98	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,72	0,19	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,74	0,11	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-5,07	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	5,04	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-3,89	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,86	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,23	0,07	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-19,28	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,28	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,69	0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,69	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-17,84	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,84	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,08	5,32	-0,11	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-5,34	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,62	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,59	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	0,00	1,89	14,84	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	0,30	-14,11	-1,48	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,45	14,29	1,48	0,00	0,00
	4	0,00	2,64	-13,57	1,59	0,00	0,00
3	5	-0,01	1,86	11,78	-1,38	0,00	0,00
	6	0,01	1,07	-10,81	0,32	-0,01	0,00
4	7	-0,01	0,85	10,62	-0,32	-0,01	0,00
	8	0,01	1,02	-11,39	0,54	-0,01	0,00
5	9	-0,01	1,35	12,13	-0,61	-0,01	0,00
	10	0,01	-0,27	-12,57	-0,66	-0,01	0,00
6	11	0,00	0,10	12,39	0,66	0,00	0,00
	12	0,00	0,99	-12,84	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	-13,54	0,11	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,53	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,06	-11,58	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,02	11,58	-0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,14	1,16	0,14	0,00	0,00
	18	0,00	0,14	-1,18	0,08	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	-3,78	-0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,74	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,33	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,29	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,05	0,76	0,04	0,00	0,00
	24	0,00	0,05	-0,79	0,03	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-13,34	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	13,34	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,15	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,15	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-11,50	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	11,50	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,06	4,00	-0,08	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-4,02	-0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	1,98	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-1,96	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	0,00	2,26	20,07	-0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,35	-19,21	-1,76	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,50	19,47	1,76	0,00	0,00
	4	0,00	3,10	-18,61	1,82	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,12	16,72	-1,56	0,00	0,00
	6	0,01	1,36	-15,57	0,54	-0,01	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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)
4	7	-0,01	1,80	15,94	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,01	2,28	-17,61	1,23	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,85	19,26	-1,35	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,49	-20,24	-1,27	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,32	19,95	1,27	0,01	0,00
	12	-0,01	2,05	-20,93	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-18,43	0,14	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	18,42	0,09	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,72	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,73	-0,10	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,16	1,62	0,16	0,00	0,00
	18	0,00	0,16	-1,64	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,32	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,28	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,53	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,49	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,10	1,28	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,10	-1,30	0,06	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,19	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,19	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-13,59	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,59	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,58	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,58	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,31	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,34	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,44	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,42	0,04	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	0,00	1,25	12,72	-0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-12,25	-1,02	-0,01	0,00
2	3	0,00	-0,31	12,41	1,03	0,00	0,00
	4	0,00	1,72	-11,95	1,00	0,00	0,00
3	5	-0,01	1,13	10,91	-0,84	0,00	0,00
	6	0,01	0,76	-10,28	0,35	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,26	10,72	-0,38	-0,01	0,00
	8	0,01	1,65	-11,92	0,90	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,07	13,18	-0,99	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,38	-13,87	-0,93	-0,01	0,00
6	11	0,00	0,22	13,69	0,93	0,00	0,00
	12	0,00	1,47	-14,38	0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,02	-11,68	0,06	0,00	0,00
	14	0,00	0,08	11,67	0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-12,83	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	12,84	-0,07	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,10	0,99	0,10	0,00	0,00
	18	0,00	0,10	-1,01	0,06	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,53	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	2,49	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,38	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,34	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,85	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,87	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	-11,53	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	11,53	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-8,98	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	8,98	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,73	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,73	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	2,33	-0,06	0,00	0,00
	32	0,00	-0,02	-2,35	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,35	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,33	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11 - TRAVE RETICOLARE

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	0,00	2,51	21,54	-0,15	-0,01	0,00
	2	0,00	0,40	-20,58	-1,94	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,55	20,62	1,94	0,01	0,00
	4	-0,01	3,46	-19,66	2,04	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,40	17,35	-1,76	0,00	0,00
	6	0,01	1,49	-16,06	0,55	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,72	16,18	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,01	2,14	-17,76	1,15	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,70	19,33	-1,26	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,46	-20,25	-1,22	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,29	20,08	1,22	0,01	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11 - TRAVE RETICOLARE

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)
7	12	-0,01	1,95	-21,00	0,09	0,01	0,00
	13	0,00	-0,02	-19,55	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,54	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,89	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,90	-0,09	0,00	0,00
	17	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
9	18	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
	19	0,00	0,02	-4,77	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,73	-0,02	0,00	0,00
10	21	0,00	0,00	-4,27	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,24	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
11	24	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-19,29	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,29	0,02	0,00	0,00
12	27	0,00	0,02	-14,10	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	14,10	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,04	-18,75	-0,02	0,00	0,00
13	30	0,00	0,00	18,75	-0,01	0,00	0,00
	31	0,00	0,08	4,91	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,94	-0,04	0,00	0,00
14	33	0,00	-0,01	4,11	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,09	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	-0,01	1,67	15,17	-0,09	-0,01	0,00
	2	0,01	0,25	-14,53	-1,33	-0,01	0,00
2	3	0,00	-0,40	14,32	1,33	0,00	0,00
	4	0,00	2,32	-13,69	1,37	0,00	0,00
3	5	-0,01	1,59	11,95	-1,18	0,00	0,00
	6	0,01	0,97	-11,10	0,36	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,13	11,13	-0,37	-0,01	0,00
	8	0,01	1,42	-12,17	0,77	-0,01	0,00
5	9	-0,02	1,82	13,29	-0,85	-0,01	0,00
	10	0,02	-0,34	-13,89	-0,84	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,18	13,89	0,84	0,01	0,00
	12	-0,01	1,31	-14,50	0,05	0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,54	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,53	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-13,12	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	13,12	-0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,16	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,19	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,27	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,23	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,96	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,92	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,87	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,89	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-13,36	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	13,36	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,83	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,83	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-13,02	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	13,02	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,32	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,35	-0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-2,78	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	0,00	2,51	20,74	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,40	-19,78	-1,94	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,55	20,29	1,94	0,00	0,00
	4	0,00	3,46	-19,33	2,04	0,01	0,00
3	5	0,00	2,40	17,31	-1,77	0,00	0,00
	6	0,00	1,49	-16,02	0,55	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,72	16,26	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,01	2,14	-17,85	1,15	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,70	19,35	-1,26	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,46	-20,27	-1,22	0,00	0,00
6	11	0,00	0,29	19,88	1,22	0,00	0,00
	12	0,00	1,95	-20,80	0,09	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,24	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,23	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,58	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,58	-0,09	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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)
9	17	0,00	-0,18	1,69	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,72	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,80	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,76	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,30	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,26	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-18,98	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,98	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,75	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,75	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,44	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,44	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,08	4,95	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,98	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,14	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,12	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11

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	0,00	1,67	13,84	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	0,25	-13,21	-1,32	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,40	13,77	1,33	0,00	0,00
	4	0,00	2,32	-13,14	1,38	0,00	0,00
3	5	-0,01	1,60	11,88	-1,18	0,00	0,00
	6	0,01	0,97	-11,03	0,36	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,13	11,26	-0,37	-0,01	0,00
	8	0,01	1,42	-12,31	0,77	-0,01	0,00
5	9	-0,01	1,82	13,32	-0,85	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,34	-13,93	-0,84	0,00	0,00
6	11	-0,01	0,18	13,56	0,84	0,00	0,00
	12	0,01	1,31	-14,17	0,05	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,03	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,02	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,59	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,60	-0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,11	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,14	0,08	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,33	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,29	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-3,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,96	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,83	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,85	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,85	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,25	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,25	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,49	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,49	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,06	3,39	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,42	-0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,85	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-2,83	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,01	2,49	19,75	-0,15	0,01	0,00
	2	-0,01	0,43	-18,79	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,52	18,74	1,89	0,00	0,00
	4	-0,01	3,43	-17,78	2,03	0,02	0,00
3	5	0,02	2,40	15,42	-1,75	0,02	0,00
	6	-0,02	1,50	-14,14	0,55	0,02	0,00
4	7	0,00	1,72	14,41	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,00	2,14	-15,99	1,14	0,01	0,00
5	9	0,01	2,67	17,99	-1,25	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,43	-18,91	-1,18	0,01	0,00
6	11	-0,01	0,32	19,07	1,18	-0,01	0,00
	12	0,01	1,92	-19,99	0,08	-0,01	0,00
7	13	0,00	-0,01	-18,83	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	18,82	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,13	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,14	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,65	0,17	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,68	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,08	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,05	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,58	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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)
12	22	0,00	0,01	3,54	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	-0,09	1,24	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,58	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,58	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,67	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,67	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,00	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,00	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,86	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,88	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,05	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,03	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,01	2,62	19,95	-0,16	0,01	0,00
	2	-0,01	0,46	-18,93	-1,99	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,55	18,88	1,98	0,00	0,00
	4	-0,01	3,62	-17,87	2,16	0,02	0,00
3	5	0,02	2,56	15,34	-1,87	0,02	0,00
	6	-0,02	1,55	-13,98	0,53	0,02	0,00
4	7	0,00	1,56	14,07	-0,55	-0,01	0,00
	8	0,00	1,90	-15,49	1,01	0,01	0,00
5	9	0,01	2,39	17,28	-1,11	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,39	-18,11	-1,07	0,01	0,00
6	11	-0,01	0,28	18,27	1,07	-0,01	0,00
	12	0,01	1,73	-19,10	0,07	-0,01	0,00
7	13	0,00	-0,02	-18,98	0,16	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	18,97	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-17,37	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	17,37	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,66	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,69	0,11	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,37	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	4,33	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-3,19	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,15	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,08	1,18	0,07	0,00	0,00
	24	0,00	0,08	-1,21	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-18,72	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,72	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,44	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,44	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-17,24	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,24	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,08	5,24	-0,11	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-5,26	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	3,54	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,52	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,00	1,87	13,75	-0,10	0,00	0,00
	2	0,00	0,32	-13,02	-1,43	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,41	12,97	1,43	0,00	0,00
	4	-0,01	2,61	-12,25	1,57	0,01	0,00
3	5	0,02	1,86	10,34	-1,36	0,02	0,00
	6	-0,02	1,08	-9,38	0,32	0,02	0,00
4	7	0,00	0,86	9,26	-0,33	-0,01	0,00
	8	0,00	1,01	-10,03	0,53	0,00	0,00
5	9	0,01	1,32	11,10	-0,59	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,23	-11,55	-0,62	0,01	0,00
6	11	-0,01	0,13	11,69	0,62	0,00	0,00
	12	0,01	0,96	-12,14	0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	-13,10	0,11	0,00	0,00
	14	0,00	0,10	13,09	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,06	-11,11	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,02	11,11	-0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,13	1,11	0,13	0,00	0,00
	18	0,00	0,13	-1,14	0,08	0,00	0,00
10	19	0,00	0,01	-3,27	-0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	3,23	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-1,81	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	1,77	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,05	0,73	0,04	0,00	0,00
	24	0,00	0,05	-0,75	0,03	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,91	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,91	0,02	0,00	0,00



## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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)
14	27	0,00	0,02	-8,97	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	8,97	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-11,03	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	11,03	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,06	3,91	-0,08	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,93	-0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-1,87	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,01	2,23	18,68	-0,13	0,01	0,00
	2	-0,01	0,37	-17,82	-1,72	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,46	17,76	1,71	0,00	0,00
	4	-0,01	3,07	-16,90	1,80	0,01	0,00
3	5	0,01	2,12	14,82	-1,55	0,02	0,00
	6	-0,01	1,37	-13,67	0,55	0,02	0,00
4	7	0,00	1,80	14,13	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,00	2,27	-15,80	1,22	0,01	0,00
5	9	0,01	2,82	17,91	-1,34	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,46	-18,88	-1,23	0,00	0,00
6	11	-0,01	0,35	19,04	1,23	-0,01	0,00
	12	0,01	2,02	-20,02	0,09	-0,01	0,00
7	13	0,00	-0,01	-17,87	0,13	0,00	0,00
	14	0,00	0,11	17,86	0,09	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,12	-0,05	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,12	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,16	1,56	0,16	0,00	0,00
	18	0,00	0,16	-1,59	0,09	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-3,62	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	3,58	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,82	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,78	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,23	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-17,63	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	17,63	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-13,33	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,33	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-17,98	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,98	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,24	-0,09	0,00	0,00
	32	0,00	-0,04	-4,26	-0,03	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,36	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,34	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,00	1,23	11,63	-0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,19	-11,17	-0,98	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,28	11,11	0,98	0,00	0,00
	4	-0,01	1,69	-10,64	0,98	0,01	0,00
3	5	0,01	1,12	9,48	-0,83	0,02	0,00
	6	-0,01	0,77	-8,85	0,35	0,02	0,00
4	7	0,00	1,26	9,36	-0,38	-0,01	0,00
	8	0,00	1,64	-10,56	0,89	0,01	0,00
5	9	0,01	2,03	12,15	-0,98	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,35	-12,84	-0,89	0,01	0,00
6	11	-0,01	0,25	12,98	0,89	-0,01	0,00
	12	0,01	1,45	-13,67	0,06	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,02	-11,24	0,06	0,00	0,00
	14	0,00	0,08	11,24	0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,36	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	12,37	-0,06	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,09	0,95	0,09	0,00	0,00
	18	0,00	0,09	-0,97	0,06	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,02	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	1,98	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-2,86	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,82	0,01	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,07	0,81	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,07	-0,83	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,02	-11,10	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	11,10	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,03	-8,79	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	8,79	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,26	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,26	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,04	2,24	-0,05	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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)
17	32	0,00	-0,02	-2,26	-0,02	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-3,24	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,00	2,49	19,35	-0,15	0,00	0,00
	2	0,00	0,43	-18,39	-1,90	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,52	18,57	1,89	0,01	0,00
	4	-0,01	3,43	-17,61	2,03	0,01	0,00
3	5	0,02	2,40	15,40	-1,75	0,02	0,00
	6	-0,02	1,49	-14,11	0,55	0,02	0,00
4	7	0,00	1,72	14,45	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,00	2,14	-16,03	1,14	0,01	0,00
5	9	0,01	2,67	18,00	-1,26	0,02	0,00
	10	-0,01	-0,43	-18,92	-1,18	0,00	0,00
6	11	-0,01	0,32	18,96	1,18	-0,01	0,00
	12	0,01	1,92	-19,89	0,08	0,00	0,00
7	13	0,00	-0,01	-18,67	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	18,66	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-17,97	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	17,97	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,64	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,66	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,10	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,06	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,59	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,55	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,22	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,41	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,41	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,49	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,49	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-17,83	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	17,83	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,87	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,90	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,06	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,04	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,00	1,65	12,75	-0,09	0,00	0,00
	2	0,00	0,27	-12,11	-1,28	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,36	12,46	1,28	0,01	0,00
	4	-0,01	2,29	-11,82	1,36	0,01	0,00
3	5	0,02	1,59	10,44	-1,17	0,02	0,00
	6	-0,02	0,98	-9,59	0,36	0,02	0,00
4	7	0,00	1,13	9,90	-0,38	-0,01	0,00
	8	0,00	1,41	-10,95	0,76	0,01	0,00
5	9	0,01	1,78	12,29	-0,84	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,31	-12,90	-0,80	0,00	0,00
6	11	0,00	0,20	12,85	0,80	0,00	0,00
	12	0,00	1,28	-13,46	0,05	0,00	0,00
7	13	0,00	0,01	-12,58	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	12,57	0,08	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,11	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,11	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,07	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,09	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,82	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	2,78	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,48	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,44	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,80	0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,06	-0,82	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,40	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,40	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,06	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,06	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,01	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,01	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,30	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,32	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-2,74	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,01	2,49	20,16	-0,15	0,01	0,00
	2	-0,01	0,43	-19,20	-1,90	0,01	0,00
2	3	0,01	-0,52	18,90	1,89	0,00	0,00
	4	-0,01	3,43	-17,94	2,03	0,02	0,00
3	5	0,02	2,40	15,44	-1,75	0,02	0,00
	6	-0,02	1,50	-14,16	0,55	0,02	0,00
4	7	0,00	1,72	14,37	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,00	2,14	-15,96	1,14	0,01	0,00
5	9	0,01	2,67	17,98	-1,25	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,43	-18,90	-1,18	0,01	0,00
6	11	-0,02	0,32	19,17	1,18	-0,01	0,00
	12	0,02	1,93	-20,10	0,08	-0,02	0,00
7	13	0,00	-0,01	-19,00	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	18,99	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,08	-18,30	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,30	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,17	1,67	0,17	0,00	0,00
	18	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,07	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,03	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-3,57	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	3,53	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,25	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,27	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-18,74	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	18,74	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-13,85	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	13,85	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,16	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,16	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,07	4,84	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,86	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,03	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,01	0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 12

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	0,01	1,65	14,10	-0,09	0,01	0,00
	2	-0,01	0,27	-13,46	-1,28	0,01	0,00
2	3	0,01	-0,36	13,01	1,28	0,00	0,00
	4	-0,01	2,28	-12,38	1,35	0,01	0,00
3	5	0,01	1,59	10,52	-1,16	0,02	0,00
	6	-0,01	0,98	-9,67	0,36	0,02	0,00
4	7	0,00	1,13	9,77	-0,38	-0,01	0,00
	8	0,00	1,41	-10,82	0,76	0,01	0,00
5	9	0,01	1,78	12,26	-0,83	0,01	0,00
	10	-0,01	-0,30	-12,87	-0,80	0,01	0,00
6	11	-0,02	0,20	13,20	0,80	-0,01	0,00
	12	0,02	1,28	-13,81	0,05	-0,02	0,00
7	13	0,00	0,01	-13,12	0,09	0,00	0,00
	14	0,00	0,09	13,11	0,07	0,00	0,00
8	15	0,00	0,07	-12,66	-0,03	0,00	0,00
	16	0,00	0,01	12,66	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	18	0,00	0,12	-1,14	0,07	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-2,77	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	2,73	-0,01	0,00	0,00
11	21	0,00	0,01	-2,44	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	2,40	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	24	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
13	25	0,00	0,01	-12,94	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,03	12,94	0,01	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-9,66	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	9,66	0,01	0,00	0,00
15	29	0,00	0,03	-12,57	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	12,57	0,00	0,00	0,00
16	31	0,00	0,05	3,23	-0,07	0,00	0,00
	32	0,00	-0,03	-3,26	-0,02	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,02	-2,69	0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13 - CORRENTI PASSERELLA

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	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,23	0,00	-0,24	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,01	0,00	0,24	0,00	0,00
	4	0,00	0,16	0,00	-0,08	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,41	0,00	0,08	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13 – CORRENTI PASSERELLA

## 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)
	6	0,00	0,49	0,00	0,31	0,00	0,00
4	7	0,00	0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
	8	0,00	-0,34	0,00	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
	10	0,00	0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
6	11	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
	14	0,00	-0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
	16	0,00	-0,32	0,00	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,32	0,00	0,08	0,00	0,00
	18	0,00	0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,34	0,00	0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
11	21	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
	22	0,00	0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	0,49	0,00	-0,31	0,00	0,00
	26	0,00	-0,41	0,00	-0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,23	0,00	0,24	0,00	0,00
	28	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,16	0,00	0,08	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

## 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	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,23	0,00	-0,24	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,01	0,00	0,24	0,00	0,00
	4	0,00	0,16	0,00	-0,08	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,41	0,00	0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,49	0,00	0,31	0,00	0,00
4	7	0,00	0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
	8	0,00	-0,34	0,00	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
	10	0,00	0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
6	11	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
	14	0,00	-0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
	16	0,00	-0,32	0,00	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,32	0,00	0,08	0,00	0,00
	18	0,00	0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,34	0,00	0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
11	21	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
	22	0,00	0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	0,49	0,00	-0,31	0,00	0,00
	26	0,00	-0,41	0,00	-0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,23	0,00	0,24	0,00	0,00
	28	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,16	0,00	0,08	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

## 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	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00
2	3	0,00	0,02	0,00	0,16	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,26	0,00	0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,34	0,00	0,21	0,00	0,00
4	7	0,00	0,29	0,00	-0,21	0,00	0,00
	8	0,00	-0,22	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,16	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,27	0,00	-0,16	0,00	0,00
	14	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	0,00	-0,16	0,00	0,00
	16	0,00	-0,20	0,00	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,20	0,00	0,05	0,00	0,00
	18	0,00	0,28	0,00	0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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)
10	19	0,00	-0,22	0,00	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,29	0,00	0,21	0,00	0,00
11	21	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
	22	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
13	25	0,00	0,34	0,00	-0,21	0,00	0,00
	26	0,00	-0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,14	0,00	0,16	0,00	0,00
	28	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
	30	0,00	0,02	0,00	-0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,23	0,00	-0,24	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,01	0,00	0,24	0,00	0,00
	4	0,00	0,16	0,00	-0,08	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,41	0,00	0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,49	0,00	0,31	0,00	0,00
4	7	0,00	0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
	8	0,00	-0,34	0,00	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
	10	0,00	0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
6	11	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
	14	0,00	-0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
	16	0,00	-0,32	0,00	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,32	0,00	0,08	0,00	0,00
	18	0,00	0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,34	0,00	0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
11	21	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
	22	0,00	0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	0,49	0,00	-0,31	0,00	0,00
	26	0,00	-0,41	0,00	-0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,23	0,00	0,24	0,00	0,00
	28	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,16	0,00	0,08	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00
2	3	0,00	0,02	0,00	0,16	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,26	0,00	0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,34	0,00	0,21	0,00	0,00
4	7	0,00	0,29	0,00	-0,21	0,00	0,00
	8	0,00	-0,22	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,16	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,27	0,00	-0,16	0,00	0,00
	14	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	0,00	-0,16	0,00	0,00
	16	0,00	-0,20	0,00	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,20	0,00	0,05	0,00	0,00
	18	0,00	0,28	0,00	0,16	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,22	0,00	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,29	0,00	0,21	0,00	0,00
11	21	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
	22	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
13	25	0,00	0,34	0,00	-0,21	0,00	0,00
	26	0,00	-0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,14	0,00	0,16	0,00	0,00
	28	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
	30	0,00	0,02	0,00	-0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,23	0,00	-0,24	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,01	0,00	0,24	0,00	0,00
	4	0,00	0,17	0,00	-0,08	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,41	0,00	0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,49	0,00	0,31	0,00	0,00
4	7	0,00	0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
	8	0,00	-0,34	0,00	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
	10	0,00	0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
6	11	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
7	13	0,00	0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
	14	0,00	-0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
	16	0,00	-0,32	0,00	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,32	0,00	0,08	0,00	0,00
	18	0,00	0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,34	0,00	0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
11	21	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
	22	0,00	0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	0,48	0,00	-0,31	0,00	0,00
	26	0,00	-0,41	0,00	-0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,23	0,00	0,24	0,00	0,00
	28	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,16	0,00	0,08	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00
2	3	0,00	0,01	0,00	0,16	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,26	0,00	0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,34	0,00	0,22	0,00	0,00
4	7	0,00	0,29	0,00	-0,22	0,00	0,00
	8	0,00	-0,22	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,27	0,00	-0,17	0,00	0,00
	14	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	0,00	-0,16	0,00	0,00
	16	0,00	-0,20	0,00	-0,05	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,20	0,00	0,04	0,00	0,00
	18	0,00	0,28	0,00	0,17	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,21	0,00	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,29	0,00	0,21	0,00	0,00
11	21	0,00	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00
	22	0,00	0,08	0,00	-0,04	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
13	25	0,00	0,34	0,00	-0,21	0,00	0,00
	26	0,00	-0,26	0,00	-0,06	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,14	0,00	0,16	0,00	0,00
	28	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,14	0,00	0,06	0,00	0,00
	30	0,00	0,02	0,00	-0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,23	0,00	-0,24	0,00	0,00
2	3	0,00	-0,01	0,00	0,24	0,00	0,00
	4	0,00	0,16	0,00	-0,08	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,41	0,00	0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,48	0,00	0,31	0,00	0,00
4	7	0,00	0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
	8	0,00	-0,34	0,00	-0,02	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
	10	0,00	0,38	0,00	0,24	0,00	0,00
6	11	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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)
7	13	0,00	0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
	14	0,00	-0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00
8	15	0,00	0,40	0,00	-0,24	0,00	0,00
	16	0,00	-0,32	0,00	-0,08	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,32	0,00	0,08	0,00	0,00
	18	0,00	0,40	0,00	0,24	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,34	0,00	0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,42	0,00	0,31	0,00	0,00
11	21	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
	22	0,00	0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
13	25	0,00	0,49	0,00	-0,31	0,00	0,00
	26	0,00	-0,41	0,00	-0,08	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,23	0,00	0,24	0,00	0,00
	28	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
	30	0,00	-0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 13

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	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	-0,14	0,00	-0,16	0,00	0,00
2	3	0,00	0,02	0,00	0,16	0,00	0,00
	4	0,00	0,14	0,00	-0,05	0,00	0,00
3	5	0,00	-0,26	0,00	0,05	0,00	0,00
	6	0,00	0,34	0,00	0,21	0,00	0,00
4	7	0,00	0,29	0,00	-0,21	0,00	0,00
	8	0,00	-0,21	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	9	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	0,00
	10	0,00	0,27	0,00	0,17	0,00	0,00
6	11	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00
7	13	0,00	0,26	0,00	-0,16	0,00	0,00
	14	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
8	15	0,00	0,28	0,00	-0,17	0,00	0,00
	16	0,00	-0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,20	0,00	0,05	0,00	0,00
	18	0,00	0,28	0,00	0,16	0,00	0,00
10	19	0,00	-0,22	0,00	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,29	0,00	0,22	0,00	0,00
11	21	0,00	0,08	0,00	0,04	0,00	0,00
	22	0,00	0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
12	23	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
13	25	0,00	0,34	0,00	-0,22	0,00	0,00
	26	0,00	-0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
14	27	0,00	-0,14	0,00	0,16	0,00	0,00
	28	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
	30	0,00	0,01	0,00	-0,16	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	-0,18	1,71	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,73	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,67	-0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,66	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,00	-0,18	1,72	0,19	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,74	0,11	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,68	-0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,67	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,00	-0,14	1,16	0,14	0,00	0,00
	2	0,00	0,14	-1,18	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,48	-0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,47	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,00	-0,16	1,62	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,64	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,65	-0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,64	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,00	-0,10	0,99	0,10	0,00	0,00
	2	0,00	0,10	-1,01	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,42	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,41	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,47	-0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,46	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,00	-0,12	1,16	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,19	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,13	-0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,13	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,00	-0,18	1,69	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,72	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,87	-0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,87	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 14

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	0,00	-0,12	1,11	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,14	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,80	-0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,80	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	-0,17	1,65	0,17	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,68	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,41	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,40	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,00	-0,18	1,66	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,69	0,11	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,41	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,40	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,00	-0,13	1,11	0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,13	-1,14	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,28	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,27	-0,02	0,00	0,00



## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,00	-0,16	1,56	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,59	0,09	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,38	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,37	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,00	-0,09	0,95	0,09	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-0,97	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,23	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,22	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,00	-0,17	1,64	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,66	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,59	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,58	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,00	-0,12	1,07	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,09	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,58	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,57	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,00	-0,17	1,67	0,17	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,22	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,21	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 15

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	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,14	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	0,05	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	-0,18	1,71	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,73	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,87	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,86	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,00	-0,18	1,72	0,19	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,74	0,11	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,86	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,85	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,00	-0,14	1,16	0,14	0,00	0,00
	2	0,00	0,14	-1,18	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,58	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,57	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,00	-0,16	1,62	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,64	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,84	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,82	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,00	-0,10	0,99	0,10	0,00	0,00
	2	0,00	0,10	-1,01	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,54	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,52	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,97	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,95	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,00	-0,12	1,16	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,19	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,76	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,74	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,00	-0,18	1,69	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,72	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,77	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,76	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 16

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	0,00	-0,12	1,11	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,14	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,43	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,42	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	-0,17	1,65	0,17	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,68	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,02	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-1,03	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,00	-0,18	1,66	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,69	0,11	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,01	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-1,02	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,00	-0,13	1,11	0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,13	-1,14	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,69	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,70	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,00	-0,16	1,56	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,59	0,09	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,99	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-1,00	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,00	-0,09	0,95	0,09	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-0,97	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,65	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,67	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,00	-0,17	1,64	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,66	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,91	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,92	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,00	-0,12	1,07	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,09	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,52	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,54	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,00	-0,17	1,67	0,17	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,13	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-1,14	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 17

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	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,14	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,88	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,90	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	-0,09	1,24	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,26	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,28	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,00	-0,08	1,18	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,08	-1,21	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,23	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,25	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,00	-0,05	0,73	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,75	0,03	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,84	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,86	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,00	-0,09	1,23	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,25	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,26	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,00	-0,07	0,81	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,83	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,86	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,87	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,00	-0,09	1,22	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,25	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,27	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,00	-0,06	0,80	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,82	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,87	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,89	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,00	-0,09	1,25	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,27	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,27	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,28	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 18

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	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,89	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,91	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	-0,09	1,28	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,80	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,79	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,00	-0,09	1,23	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,77	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,76	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,00	-0,05	0,76	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,79	0,03	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,49	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,47	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,00	-0,10	1,28	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,10	-1,30	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,79	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,77	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,00	-0,07	0,85	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,87	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,51	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,50	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,80	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,78	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,00	-0,07	0,87	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,89	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,53	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,51	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,81	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,79	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 19

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	0,00	-0,07	0,83	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,54	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,53	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

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	-0,09	1,28	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,03	0,55	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,56	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

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	0,00	-0,09	1,23	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,03	0,54	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,55	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20

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	0,00	-0,05	0,76	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,79	0,03	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,37	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,38	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20**

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	0,00	-0,10	1,28	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,10	-1,30	0,06	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,03	0,55	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,01	-0,56	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20**

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	0,00	-0,07	0,85	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,87	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,40	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,40	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20**

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	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,03	0,45	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,46	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20**

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	0,00	-0,07	0,87	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,89	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,22	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,23	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20**

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	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,03	0,66	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,01	-0,66	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 20**

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	0,00	-0,07	0,83	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,57	-0,02	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,58	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21**

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	-0,09	1,24	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21**

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	0,00	-0,08	1,18	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,08	-1,21	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21**

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	0,00	-0,05	0,73	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,75	0,03	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	0,03	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	0,00	-0,09	1,23	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	0,00	-0,07	0,81	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,83	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	0,00	-0,09	1,22	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,11	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	0,00	-0,06	0,80	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,82	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,15	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,14	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	0,00	-0,09	1,25	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,27	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	0,07	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 21

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	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	-0,15	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	0,16	0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	-0,17	1,65	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,68	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,39	-0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,38	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,00	-0,18	1,66	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,69	0,11	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,40	-0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,39	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,00	-0,13	1,11	0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,13	-1,14	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,27	-0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,26	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,00	-0,16	1,57	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,59	0,09	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,37	-0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,36	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,00	-0,09	0,95	0,09	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-0,97	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,22	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,21	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,00	-0,17	1,67	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,21	-0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,20	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,15	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	0,06	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,00	-0,17	1,64	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,66	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,58	-0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,57	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 22

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	0,00	-0,12	1,07	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,09	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,01	0,57	-0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,56	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	-0,18	1,70	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,73	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,69	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,68	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,00	-0,18	1,72	0,19	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,74	0,11	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,69	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,68	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,00	-0,14	1,15	0,14	0,00	0,00
	2	0,00	0,14	-1,18	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,49	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,48	-0,02	0,00	0,00



## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,00	-0,16	1,62	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,64	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,66	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,65	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,00	-0,10	0,99	0,10	0,00	0,00
	2	0,00	0,10	-1,01	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,43	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,42	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,00	-0,18	1,69	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,71	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,89	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,88	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,00	-0,12	1,11	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,13	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,81	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,81	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,49	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,48	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 23

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	0,00	-0,12	1,16	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,18	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,15	0,00	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,14	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	-0,17	1,65	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,68	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	1,04	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,02	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	-0,18	1,66	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,69	0,11	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	1,03	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,02	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	-0,13	1,11	0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,13	-1,14	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,71	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,70	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	-0,16	1,57	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,59	0,09	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	1,01	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,00	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	-0,09	0,95	0,09	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-0,97	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,67	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,66	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	-0,17	1,67	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,69	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	1,15	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,13	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	-0,12	1,12	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,15	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,90	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,89	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	-0,17	1,64	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,17	-1,66	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,93	0,03	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,92	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 24

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	0,00	-0,12	1,07	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,09	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,03	0,54	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,53	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	-0,18	1,70	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,73	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,85	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,86	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	-0,18	1,72	0,19	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,74	0,11	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,84	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,86	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	-0,14	1,15	0,14	0,00	0,00
	2	0,00	0,14	-1,18	0,08	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,56	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,58	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	-0,16	1,62	0,16	0,00	0,00
	2	0,00	0,16	-1,64	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,82	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,83	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	-0,10	0,99	0,10	0,00	0,00
	2	0,00	0,10	-1,01	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,52	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,53	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	-0,18	1,69	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,71	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,75	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,76	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	-0,12	1,11	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,13	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,41	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,42	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
	2	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,95	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,96	-0,03	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 25

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	0,00	-0,12	1,16	0,12	0,00	0,00
	2	0,00	0,12	-1,18	0,07	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,74	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,75	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	-0,09	1,28	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,78	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,80	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,00	-0,09	1,23	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,75	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,77	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,00	-0,05	0,76	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,79	0,03	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,47	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,48	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,00	-0,10	1,28	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,10	-1,30	0,06	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,77	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,79	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,00	-0,07	0,85	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,87	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,49	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,51	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,79	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,80	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,00	-0,07	0,83	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,85	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,52	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,54	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,78	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,03	-0,80	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 26

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	0,00	-0,07	0,87	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,89	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,51	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,52	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	-0,09	1,24	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,28	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,26	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	-0,08	1,18	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,08	-1,21	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,25	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,24	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	-0,05	0,73	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,75	0,03	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,86	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,84	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	-0,09	1,23	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,26	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,25	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	-0,07	0,81	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,83	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,88	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,86	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	-0,09	1,25	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,27	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,29	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,27	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,91	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,90	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	-0,09	1,22	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	1,27	0,02	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-1,26	-0,01	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 27

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	0,00	-0,06	0,80	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,82	0,04	0,00	0,00
2	3	0,02	-0,02	0,89	0,01	0,00	0,00
	4	0,02	-0,02	-0,88	-0,02	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	-0,09	1,24	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,02	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,00	-0,08	1,18	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,08	-1,21	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00

## CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28

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	0,00	-0,05	0,73	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,75	0,03	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28**

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	0,00	-0,09	1,23	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,26	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,02	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28**

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	0,00	-0,07	0,81	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,83	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28**

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	0,00	-0,09	1,25	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,27	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	-0,07	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28**

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	0,00	-0,06	0,84	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,86	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	-0,16	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	0,15	0,01	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28**

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	0,00	-0,09	1,22	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,11	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,12	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 28**

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	0,00	-0,06	0,80	0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,06	-0,82	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,14	-0,01	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,15	0,00	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	-0,09	1,28	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,30	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,56	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,03	-0,55	0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	0,00	-0,09	1,23	0,07	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,25	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,55	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,03	-0,54	0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	0,00	-0,05	0,76	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	0,05	-0,79	0,03	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,38	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,37	0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	0,00	-0,10	1,28	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,10	-1,30	0,06	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,56	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,03	-0,55	0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	0,00	-0,07	0,85	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,87	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,40	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,40	0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	0,00	-0,09	1,27	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,29	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,01	0,66	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,03	-0,66	0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	0,00	-0,07	0,83	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,85	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,58	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,57	0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
	2	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,46	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,03	-0,45	0,02	0,00	0,00

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 29**

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	0,00	-0,07	0,87	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,07	-0,89	0,04	0,00	0,00
2	3	-0,02	0,02	0,23	0,00	0,00	0,00
	4	-0,02	0,02	-0,22	0,02	0,00	0,00

**VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1**

**Nodo Cerniera - Reticolari saldate**

Asta Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	Nrd Sald (t)	Srd Cord1 (kg/cmq)	Srd Cord2 (Kg/cmqa)	Nrd Fazz. (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.	Verifiche Sovreresistenze		
										RuRdProfilo (T)	Coe. Sic. S.C.	Flag V.S.
1	9	21,233	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
2	9	2,058	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
3	9	15,930	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
4	9	16,228	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
5	9	1,314	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
6	9	20,897	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
7	9	19,430	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
8	9	18,635	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
9	9	1,731	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
10	9	4,823	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
11	9	4,282	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
12	9	1,295	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
13	9	19,162	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
14	9	5,393	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
15	9	18,493	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
16	9	5,194	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
17	9	4,302	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI

**VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2**

**Nodo Cerniera - Reticolari saldate**

Asta Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	Nrd Sald (t)	Srd Cord1 (kg/cmqa)	Srd Cord2 (Kg/cmqa)	Nrd Fazz. (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.	Verifiche Sovreresistenze		
										RuRdProfilo (T)	Coe. Sic. S.C.	Flag V.S.
1	9	21,240	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
2	9	2,060	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2												
Nodo Cerniera - Reticolari saldate												
Asta Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	Nrd Sald (t)	Verifiche Statiche			Meccanismo Collasso	Flag Ver.	Verifiche Sovreresistenze		
					Srd Cord1 (kg/cmq)	Srd Cord2 (Kg/cmq)	Nrd Fazz. (t)			RuRdProfilo (T)	Coe. Sic. S.C.	Flag V.S.
3	9	15,934	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
4	9	16,231	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
5	9	1,314	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
6	9	20,899	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
7	9	19,436	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
8	9	18,637	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
9	9	1,732	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
10	9	4,827	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
11	9	4,281	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
12	9	1,296	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
13	9	19,168	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
14	9	5,396	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
15	9	18,496	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
16	9	5,197	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
17	9	4,301	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 3												
Nodo Cerniera - Reticolari saldate												
Asta Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	Nrd Sald (t)	Verifiche Statiche			Meccanismo Collasso	Flag Ver.	Verifiche Sovreresistenze		
					Srd Cord1 (kg/cmq)	Srd Cord2 (Kg/cmq)	Nrd Fazz. (t)			RuRdProfilo (T)	Coe. Sic. S.C.	Flag V.S.
1	9	21,532	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
2	9	2,334	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
3	9	16,057	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
4	9	16,259	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
5	9	1,648	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
6	9	20,993	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
7	9	19,536	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
8	9	18,893	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
9	9	1,743	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
10	9	5,067	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
11	9	4,527	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
12	9	1,314	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
13	9	19,273	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
14	9	5,577	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
15	9	18,749	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
16	9	4,438	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
17	9	5,334	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 5												
Nodo Cerniera - Reticolari saldate												
Asta Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	Nrd Sald (t)	Verifiche Statiche			Meccanismo Collasso	Flag Ver.	Verifiche Sovreresistenze		
					Srd Cord1 (kg/cmq)	Srd Cord2 (Kg/cmq)	Nrd Fazz. (t)			RuRdProfilo (T)	Coe. Sic. S.C.	Flag V.S.
1	9	20,160	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
2	9	2,530	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
3	9	14,164	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
4	9	14,447	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
5	9	2,111	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
6	9	20,099	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
7	9	19,004	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
8	9	18,307	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
9	9	1,693	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
10	9	4,375	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
11	9	3,820	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
12	9	1,271	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
13	9	18,745	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
14	9	5,284	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
15	9	18,168	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
16	9	5,269	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
17	9	4,362	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordoni Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8														
Nodo Cerniera - Reticolari Bullonate														
Asta Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	NrdBull (t)	NrdRifP (t)	Nrd SNP (t)	Nrd SLP (t)	Nrd BTP (t)	NrdRifF (t)	Nrd SNF (t)	Nrd SLF (t)	Nrd BTF (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.
2	8	0,00	4,54	4,54	10,31	51,17	45,34	30,84	7,73	8,29	9,25	9,81	Taglio dei Bulloni	SI
3	8	0,00	4,54	4,54	10,31	51,17	45,34	30,84	7,73	8,29	9,25	9,81	Taglio dei Bulloni	SI
4	8	0,00	4,54	4,54	10,31	51,17	45,34	30,84	7,73	8,29	9,25	9,81	Taglio dei Bulloni	SI
11	8	0,00	4,54	4,54	10,31	51,17	45,34	30,84	7,73	8,29	9,25	9,81	Taglio dei Bulloni	SI
14	8	0,00	4,54	4,54	10,31	51,17	45,34	30,84	7,73	8,29	9,25	9,81	Taglio dei Bulloni	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 8						
Nodo Cerniera-Controv.Bullonati - Verifiche Sovreresistenze						
Asta Nro	Coe.Sic. S.T.P.	Coe.Sic. S.T.F.	RuRdProfilo (t)	NrdSis (t)	Coe.Sic. S.C.	Flag V.S.
2	0,000	0,000	0,00000	4,540	0,000	OK
3	0,000	0,000	0,00000	4,540	0,000	OK
4	0,000	0,000	0,00000	4,540	0,000	OK
11	0,000	0,000	0,00000	4,540	0,000	OK
14	0,000	0,000	0,00000	4,540	0,000	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 11												
Nodo Cerniera - Reticolari saldate												
Verifiche Statiche									Verifiche Sovreresistenze			



Asta Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	Nrd Sald (t)	Srd Cord1 (kg/cmq)	Srd Cord2 (Kg/cmq)	Nrd Fazz. (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.	RuRdProfilo (T)	Coe. Sic. S.C.	Flag V.S.
1	9	21,540	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
2	9	2,338	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
3	9	16,064	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
4	9	16,261	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
5	9	1,650	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
6	9	20,998	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
7	9	19,550	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
8	9	18,899	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
9	9	1,745	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
10	9	5,073	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
11	9	4,527	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
12	9	1,315	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
13	9	19,285	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
14	9	5,585	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
15	9	18,754	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI
16	9	5,341	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI
17	9	4,438	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI

**VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 12**

Nodo Cerniera - Reticolari saldate

Verifiche Statiche													Verifiche Sovreresistenze		
Asta Nro	Comb Nro	Nsd (t)	Nrd (t)	Nrd Sald (t)	Srd Cord1 (kg/cmq)	Srd Cord2 (Kg/cmq)	Nrd Fazz. (t)	Meccanismo Collasso	Flag Ver.	RuRdProfilo (T)	Coe. Sic. S.C.	Flag V.S.			
1	9	20,157	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
2	9	2,526	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
3	9	14,160	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
4	9	14,448	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
5	9	2,109	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
6	9	20,096	77,152	133,389	2381,825	2381,824	77,152	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
7	9	18,995	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
8	9	18,304	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
9	9	1,692	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI			
10	9	4,372	47,637	47,637	2381,825	1417,522	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI			
11	9	3,820	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI			
12	9	1,271	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI			
13	9	18,737	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
14	9	5,279	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
15	9	18,164	44,774	47,637	2381,825	1417,519	44,774	Trazione del fazzoletto	SI	0,00000	0,000	SI			
16	9	5,264	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI			
17	9	4,362	47,637	47,637	2381,825	1417,519	67,145	Taglio Cordon Saldatura	SI	0,00000	0,000	SI			

**COMPUTO SOTTO-STRUTTURE**

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
1	UPN120 sp 10  65x65x6	26,7  11,8	1	6,326	317	9,39
			1	5,573		
			1	3,788		
			1	2,911		
			1	1,466		
			1	2,405		
			1	2,450		
			1	1,266		
			1	5,016		
			1	2,064		
			1	1,792		

**COMPUTO SOTTO-STRUTTURE**

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
2	UPN120 sp 10  65x65x6	26,7  11,8	1	6,326	317	9,39
			1	5,573		
			1	3,788		
			1	2,911		
			1	1,466		
			1	2,405		
			1	2,450		
			1	1,266		
			1	5,016		
			1	2,064		
			1	1,792		

**COMPUTO SOTTO-STRUTTURE**

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
3	UPN120 sp 10  65x65x6	26,7  11,8	1	6,326	317	9,39
			1	5,573		
			1	3,788		
			1	2,911		
			1	1,466		
			1	2,405		
			1	2,450		
			1	1,266		
			1	5,016		
			1	1,792		
			1	2,064		

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
4	65x65x6 IPE120	11,8	6	1,538	109	4,65
		10,4	1	17,500	181	8,31

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
5	UPN120 sp 10  65x65x6	26,7	1	6,326	317	9,39
		11,8	1	5,573		
			1	3,788		
			1	2,911		
			1	1,466		
			1	2,405		
			1	2,450		
			1	1,266		
			1	5,016		
			1	2,064		
	1	1,792	274	11,67		

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
6	IPE120	10,4	1	17,500	181	8,31

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
7	2*IPE120	20,7	1	17,500	363	16,63

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
8	UPN120	13,3	1	17,500	233	7,51

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
9	65x65x6 IPE120	11,8	6	1,342	95	4,06
		10,4	1	17,500	181	8,31

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
10	IPE120	10,4	1	17,500	181	8,31

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
11	UPN120 sp 10  65x65x6	26,7	1	6,326	317	9,39
		11,8	1	5,573		
			1	3,788		
			1	2,911		
			1	1,466		
			1	2,405		
			1	2,450		
			1	1,266		
			1	5,016		
			1	2,064		
	1	1,792	274	11,67		

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
12	UPN120 sp 10  65x65x6	26,7	1	6,326	317	9,39
		11,8	1	5,573		
			1	3,788		
			1	2,911		
			1	1,466		
			1	2,405		
			1	2,450		
			1	1,266		
			1	5,016		
			1	2,064		
	1	1,792	274	11,67		

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
13	UPN120	13,3	1	17,500	233	7,51

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
14	65x65x6	11,8	1	1,556	18	0,78
	ANG65*6	5,9	1	4,024	24	1,01

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
15	65x65x6	11,8	1	1,556	18	0,78
	ANG65*6	5,9	1	4,024	24	1,01

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
16	65x65x6	11,8	1	1,580	19	0,80
	ANG65*6	5,9	1	4,393	26	1,11

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
17	65x65x6	11,8	1	1,580	19	0,80
	ANG65*6	5,9	1	4,393	26	1,11

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
18	65x65x6	11,8	1	1,388	16	0,70
	ANG65*6	5,9	1	4,421	26	1,11

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
19	65x65x6	11,8	1	1,388	16	0,70
	ANG65*6	5,9	1	4,421	26	1,11

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
20	65x65x6	11,8	1	1,355	16	0,68
	ANG65*6	5,9	1	3,835	23	0,97

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
21	65x65x6	11,8	1	1,355	16	0,68
	ANG65*6	5,9	1	3,835	23	0,97

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
22	65x65x6	11,8	1	1,556	18	0,78
	ANG65*6	5,9	1	4,024	24	1,01

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
23	65x65x6	11,8	1	1,556	18	0,78
	ANG65*6	5,9	1	4,024	24	1,01

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
24	65x65x6	11,8	1	1,580	19	0,80
	ANG65*6	5,9	1	4,393	26	1,11

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
25	65x65x6	11,8	1	1,580	19	0,80
	ANG65*6	5,9	1	4,393	26	1,11

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
26	65x65x6	11,8	1	1,388	16	0,70
	ANG65*6	5,9	1	4,421	26	1,11

## COMPUTO SOTTO-STRUTTURE

SubStr	Tipo Sezione	P. Unit	Num.	LunPezzo	Peso tot.	Sup. tot.

**C.D.S.**

N.ro		kg/ml	Pezzi	(m)	(kg)	(mq)
27	65x65x6	11,8	1	1,388	16	0,70
	ANG65*6	5,9	1	4,421	26	1,11

**COMPUTO SOTTO-STRUTTURE**

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
28	65x65x6	11,8	1	1,355	16	0,68
	ANG65*6	5,9	1	3,835	23	0,97

**COMPUTO SOTTO-STRUTTURE**

SubStr N.ro	Tipo Sezione	P. Unit kg/ml	Num. Pezzi	LunPezzo (m)	Peso tot. (kg)	Sup. tot. (mq)
29	65x65x6	11,8	1	1,355	16	0,68
	ANG65*6	5,9	1	3,835	23	0,97

**- UNIONI A TAGLIO PER ATTRITO CON BULLONI AD ALTA RESISTENZA**

**CARATT. NODALI COMBIN. Sub-Str: 11 – TRAVE RETICOLARE**

**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	0,00	2,51	21,54	-0,15	-0,01	0,00
	2	0,00	0,40	-20,58	-1,94	0,00	0,00
2	3	0,01	-0,55	20,62	1,94	0,01	0,00
	4	-0,01	3,46	-19,66	2,04	0,01	0,00
3	5	-0,01	2,40	17,35	-1,76	0,00	0,00
	6	0,01	1,49	-16,06	0,55	-0,01	0,00
4	7	-0,01	1,72	16,18	-0,58	-0,01	0,00
	8	0,01	2,14	-17,76	1,15	-0,01	0,00
5	9	-0,01	2,70	19,33	-1,26	-0,02	0,00
	10	0,01	-0,46	-20,25	-1,22	-0,01	0,00
6	11	0,01	0,29	20,08	1,22	0,01	0,00
	12	-0,01	1,95	-21,00	0,09	0,01	0,00
7	13	0,00	-0,02	-19,55	0,15	0,00	0,00
	14	0,00	0,12	19,54	0,10	0,00	0,00
8	15	0,00	0,09	-18,89	-0,04	0,00	0,00
	16	0,00	-0,01	18,90	-0,09	0,00	0,00
9	17	0,00	-0,18	1,72	0,18	0,00	0,00
	18	0,00	0,18	-1,74	0,10	0,00	0,00
10	19	0,00	0,02	-4,77	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	-0,01	4,73	-0,02	0,00	0,00
11	21	0,00	0,00	-4,27	0,01	0,00	0,00
	22	0,00	0,01	4,24	0,00	0,00	0,00
12	23	0,00	-0,09	1,29	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,09	-1,31	0,05	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	-19,29	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,04	19,29	0,02	0,00	0,00
14	27	0,00	0,02	-14,10	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,03	14,10	0,00	0,00	0,00
15	29	0,00	0,04	-18,75	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	18,75	-0,01	0,00	0,00
16	31	0,00	0,08	4,91	-0,10	0,00	0,00
	32	0,00	-0,05	-4,94	-0,04	0,00	0,00
17	33	0,00	-0,01	4,11	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,03	-4,09	0,03	0,00	0,00

**Corrente superiore compresso 2 UPN 120**  
**Corrente inferiore teso 2 L 65x65x6**  
**Aste di parete 2 L 65x65x6**

## UNIONI A TAGLIO CON BULLONI PRECARICATE

UNIONI A TAGLIO CON BULLONI PRECARICATE							
<b>FORZA DI PRECARICO</b>							
Tipo di vite	'M16 10.9			Viti	Dadi	$f_{yb}$	$f_{tb}$
Area resistente della vite $A_{res}$	157,00	(mm <sup>2</sup> )				(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )
Diametro nominale della vite	16	(mm)		8.8	8	649	800
Resistenza a rottura $f_{tb}$	1000	(N/mm <sup>2</sup> )		10.9	10	900	1000
Serraggio controllato?	SI						
Coefficiente di sicurezza $\gamma_{m7}$	1,00						
<b>Forza di precarico <math>F_{p,Cd}</math></b>	<b>109,90</b>	<b>(kN)</b>					
Coefficiente di attrito $\mu$	0,30			Coeff. Attrito in fuazione della superficie			
				sabbiate	sabbiate	spazzolate	non
				verniciate			trattate
				0,50	0,50	0,30	0,20
Momento di serraggio M	VEDI TABELLE						
<b>RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO ALLO SLU</b>							
Numero delle superfici di attrito	2						
Coefficiente di attrito	0,30						
Coefficiente di sicurezza $\gamma_{M3}$	1,25						
Forza di precarico $F_{p,Cd}$	109,90	(kN)					
<b>Resistenza allo scorrimento in assenza di trazione <math>F_{s,Rd}</math></b>	<b>52,75</b>	<b>(kN)</b>					
Forza di trazione di progetto $F_{t,Ed}$	0 (kN)						
<b>Resistenza allo scorrimento in presenza di trazione <math>F_{s,Rd}</math></b>	<b>52,75</b>	<b>(kN)</b>					
<b>RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO ALLO SLE</b>							
Numero delle superfici di attrito	2						
Coefficiente di attrito	0,30						
Coefficiente di sicurezza $\gamma_{M3}$	1,25						
Forza di precarico $F_{p,Cd}$	109,90	(kN)					
<b>Resistenza allo scorrimento in assenza di trazione <math>F_{s,Rd}</math></b>	<b>52,75</b>	<b>(kN)</b>					
Forza di trazione di progetto allo SLE $F_{t,Ed, eser}$	0 (kN)						
<b>Resistenza allo scorrimento in presenza di trazione <math>F_{s,Rd}</math></b>	<b>52,75</b>	<b>(kN)</b>					

RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO ALLO SLU (kN)						
Numero viti nel collegamento						
Tipo vite	1	2	3	4	5	6
M16	52,75	105,50	158,26	211,01	263,76	316,51

<b>RIFOLLAMENTO DEL PIATTO DELL'UNIONE BULLONATA</b>							
Resistenza a rottura del materiale della piastra $f_{tk}$	430 (N/mm <sup>2</sup> )			Acciaio	$f_{yk}$	$f_{tk}$	
Resistenza a rottura della vite $f_{tb}$	1000 (N/mm <sup>2</sup> )				(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )	
Coefficiente di sicurezza $\gamma_{M2}$	1,25			S235	235	360	
Diametro nominale del gambo del bullone d	16 (mm)			<b>S275</b>	<b>275</b>	<b>430</b>	
Diametro nominale del foro di alloggiamento $d_0$	17 (mm)			S355	355	510	
<b>Spessore della piastra collegata t</b>	<b>10 (mm)</b>			S450	440	550	
Bulloni di bordo nella direzione del carico							
e1	25,00 (mm)						
$\alpha$	0,49						
Bulloni di bordo nella direzione ortogonale al carico							
e2	40,00 (mm)						
k	2,50						
<b>Resistenza di calcolo al rifollamento <math>F_{b,Rd}</math></b>	<b>67,45</b>	<b>(kN)</b>					

## RESISTENZA DEL SINGOLO COPRIGIUNTO A COMPRESSIONE PURA

RESISTENZA DEL SINGOLO COPRIGIUNTO A COMPRESSIONE PURA						Acciaio	$f_{yk}$	$f_{tk}$
<b>Geometria della sezione</b>								
Tipo di profilo	<b>PIATTO</b>						(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )
Tipo di acciaio	S275					S235	235	360
<b>Classe del profilo</b>	<b>1</b> <b>NOTA: INSERIRE SEZIONE LORDA</b>					<b>S275</b>	<b>275</b>	<b>430</b>
Area sezione lorda A	800	(mm <sup>2</sup> )			S355	355	510	
Area sezione efficace A <sub>eff</sub>	800	(mm <sup>2</sup> )			S450	440	550	
numero fori trasversali allineati	<b>1</b>							
diametro fori	<b>17</b>	(mm)						
<b>Spessore anima/ala forata</b>	<b>10</b>	(mm)						
Area sezione al netto delle forature A <sub>net</sub>	630	(mm <sup>2</sup> )						
<b>Fori asolati?</b>	<b>NO</b>							
Area sezione netta	800							
Area sezione efficace netta	800							
<b>Caratteristiche meccaniche del materiale</b>								
Tensione di snervamento $f_{yk}$	275	(N/mm <sup>2</sup> )						
Coefficiente $\gamma_{M0}$	1,05							
Resistenza di progetto acciaio $f_{yd}$	261,90	(N/mm <sup>2</sup> )						
<b>Resistenze</b>								
<b>RESISTENZA PLASTICA SEZIONE N<sub>C,Rd</sub></b>	<b>209,52</b>	(kN)						

## RESISTENZA DEL SINGOLO COPRIGIUNTO A TRAZIONE PURA

RESISTENZA DEL SINGOLO COPRIGIUNTO A TRAZIONE PURA						Acciaio	$f_{yk}$	$f_{tk}$
<b>Geometria della sezione</b>								
Tipo di profilo	<b>PIATTO</b>						(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )
Tipo di acciaio	S275					S235	235	360
Area sezione lorda A	450	(mm <sup>2</sup> )			<b>S275</b>	<b>275</b>	<b>430</b>	
numero fori trasversali allineati	<b>1</b>					S355	355	510
diametro fori	<b>17</b>	(mm)			S450	440	550	
Spessore anima/ala forata	10	(mm)						
Area sezione al netto delle forature A <sub>net</sub>	280	(mm <sup>2</sup> )						
<b>Caratteristiche meccaniche del materiale</b>								
Tensione di snervamento $f_{yk}$	275	(N/mm <sup>2</sup> )						
Coefficiente $\gamma_{M0}$	1,05							
Resistenza di progetto acciaio $f_{yd}$	261,90	(N/mm <sup>2</sup> )						
Tensione di rottura $f_{tk}$	430	(N/mm <sup>2</sup> )						
<b>Resistenze</b>								
<b>RESISTENZA PLASTICA SEZIONE LORDA N<sub>pl,F</sub></b>	<b>117,86</b>	(kN)						
<b>RESISTENZA A ROTTURA SEZIONE NETTA N<sub>u</sub></b>	<b>120,40</b>	(kN)						

**- CALCOLO DELLA BALAUSTRRA DELLA PASSERELLA DI SOTTOTETTO**

La balaustra è soggetta ad una distribuzione costante di forze che, nel caso specifico, è assunta uguale a 1,00 kN/m. Come si evince dalle tavole grafiche, la quota di applicazione di tale distribuzione rispetto al piano della passerella risulta uguale a 1,04 m. Dal momento che i montanti verticali della balaustra sono posti ad un interasse uguale a 1,00 m e che sono fissati mediante una piastra a metà della parete verticale del profilo UPN 120 che regge la passerella, risulta che il momento flettente agente nella sezione di incastro del montante vale 1,10 kNm. Nella tabella seguente è mostrato il tipo di profilo tubolare impiegato.

**DIMENSIONAMENTO DEL MONTANTE DELLA BALAUSTR**

H	F <sub>H</sub>	M <sub>sd</sub>	f <sub>yk</sub>	f <sub>yd</sub>
(m)	(kN/m)	(kNm/m)	(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )
1,10	1,00	1,10	275	261,90
i	M <sub>sd</sub>	W <sub>pl,min</sub>	a <sub>min</sub>	
(m)	(kNm)	(cm <sup>3</sup> )	(mm)	
0,60	0,66	2,52	22	
0,90	0,99	3,78	25	
1,00	1,1	4,20	26	
1,10	1,21	4,62	27	
1,20	1,32	5,04	28	

mm    cm

**SHS 40x3.2**

Dimensioni		Proprieta geometriche del profilo	
a = 4 cm		$I_y = I_z = 10.20 \text{ cm}^4$	
t = 0.32 cm		$W_{y,el} = W_{z,el} = 5.110 \text{ cm}^3$	
r = 0.48 cm		$W_{y,pl} = W_{z,pl} = 6.280 \text{ cm}^3$	
A = 4.6 cm <sup>2</sup>		$i_y = i_z = 1.49 \text{ cm}$	
$A_L = 0.152 \text{ m}^2 \cdot \text{m}^{-1}$		$S_y = S_z = 3.140 \text{ cm}^3$	
G = 3.61 kg·m <sup>-1</sup>		$I_t = 16.50 \text{ cm}^4$	
		$C_t = 7.420 \text{ cm}^3$	

Per quanto riguarda l'ancoraggio dei montanti al profilo UPN 120, posto che saranno impiegati bulloni classe 8.8 posti ad un interasse verticale pari a 40 mm, l'area resistente minima della vite è quella mostrata nella tabella seguente.

M <sub>sd</sub>	Classe	f <sub>yk</sub>	f <sub>yd</sub>	Interasse bulloni	Area resistente minima
(Nmm)	bullone	(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )		
1100000	8.8	640	609,52	40	45,12

Si assumono due bulloni M10 aventi area resistente uguale a 58 mm<sup>2</sup>.

# RELAZIONE

## *Ai sensi del Cap. 10.2 delle NTC 2018*

### ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L' AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO

#### Tipo Analisi svolta

- Tipo di analisi e motivazione

L'analisi per le combinazioni delle azioni permanenti e variabili è stata condotta in regime elastico lineare.

Per quanto riguarda le azioni simiche,

- Metodo di risoluzione della struttura

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

Nel modello sono stati tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi. La presenza di eventuali orizzontamenti e' stata tenuta in conto o con vincoli cinematici rigidi o con modellazione della soletta con elementi SHELL. I vincoli tra i vari elementi strutturali e quelli con il terreno sono stati modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono del tipo elastico lineare.

- Metodo di verifica sezionale

Le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU e SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 17/01/2018.

Per le verifiche sezionali degli elementi in c.a. ed acciaio sono stati utilizzati i seguenti legami:

Legame parabola rettangolo per il cls

Legame elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio

- Combinazioni di carico adottate

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal DM 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive. In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite, sono state considerate le combinazioni delle azioni di cui al § 2.5.3 delle NTC 2018, per i seguenti casi di carico:

SLO	NO
SLD	SI
SLV	SI
SLC	NO
Combinazione Rara	NO
Combinazione frequente	NO
Combinazione quasi permanente	NO
SLU terreno A1 – Approccio 1/ Approccio 2	SI-CON NTC18 SOLO APPROCCIO 2
SLU terreno A2 – Approccio 1	NON PREVISTA DALLE NTC18

Motivazione delle combinazioni e dei percorsi di carico

Il sottoscritto progettista ha verificato che le combinazioni prese in considerazione per il calcolo sono sufficienti a garantire il soddisfacimento delle prestazioni sia per gli stati limite ultimi che per gli stati limite di esercizio.



Le combinazioni considerate ai fini del progetto tengono infatti in conto le azioni derivanti dai pesi propri, dai carichi permanenti, dalle azioni variabili, dalle azioni termiche e dalle azioni sismiche combinate utilizzando i coefficienti parziali previsti dalle NTC 2018 per le prestazioni di SLU ed SLE.

In particolare per le azioni sismiche si sono

### **Origine e Caratteristiche dei codici di calcolo**

Produttore	S.T.S. srl
Titolo	CDSWin
Versione	Rel. 2019
Nro Licenza	23699

Ragione sociale completa del produttore del software:

S.T.S. s.r.l. Software Tecnico Scientifico S.r.l.

**Via Tre Torri n°11 – Complesso Tre Torri**

**95030 Sant'Agata li Battiati (CT).**

### **Affidabilità dei codici utilizzati**

L'affidabilità del codice utilizzato e la sua idoneità al caso in esame, è stata attentamente verificata sia effettuando il raffronto tra casi prova di cui si conoscono i risultati esatti sia esaminando le indicazioni, la documentazione ed i test forniti dal produttore stesso.

La S.T.S. s.r.l., a riprova dell'affidabilità dei risultati ottenuti, fornisce direttamente on-line i test sui casi prova liberamente consultabili all' indirizzo:

<http://www.stsweb.it/area-utenti/test-validazione.html>

### **Validazione dei codici**

L' opera in esame non è di importanza tale da necessitare un calcolo indipendente eseguito con altro software da altro calcolista

### **Presentazione sintetica dei risultati**

Una sintesi del comportamento della struttura è consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso, e nelle rappresentazioni grafiche allegate in coda alla presente relazione in cui sono rappresentate le principali grandezze (deformate, sollecitazioni, etc..) per le parti più sollecitate della struttura in esame.

### Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (0) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

---

**C.D.S.**

---

DIREZIONE	% MASSA
X	0
Y	0
Z	NON SELEZIONATA

**Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD**

Stato limite	Status Verifica
SLO	NON CALCOLATO
SLD	NON CALCOLATO

**Tabellina riassuntiva delle verifiche SLU**

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
<b>Travi c.a. Fondazione</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Travi c.a. Elevazione</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Pilastrini in c.a.</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Shell in c.a.</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Piastre in c.a.</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Aste in Acciaio</b>	0 su 17	VERIFICATO
<b>Aste in Legno</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Zattera Plinti</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Pali/Micropali (Plinti)</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Micropali (Travi/Piastre)</b>	0 su 0 <b>Tipologie</b>	NON PRESENTI

**Tabellina riassuntiva delle verifiche SLE**

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
<b>Travi c.a. Fondazione</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Travi c.a. Elevazione</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Pilastrini in c.a.</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Shell in c.a.</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Piastre in c.a.</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Aste in Acciaio</b>	0 su 17	VERIFICATO
<b>Aste in Legno</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Zattera Plinti</b>	0 su 0	NON PRESENTI
<b>Pali</b>	0 su 0	NON PRESENTI

**Tabellina Riassuntiva della Ridistribuzione Plastica**

	Numero totale Travi a cui si e' applicata la redistribuzione plastica	Numero Travi con coeff. di redistribuzione plastica inferiore al limite di Norma
Ridistribuzione Plastica Travi in C.A.	NON ESEGUITA	NON ESEGUITA

**Tabellina Riassuntiva delle Verifiche di Gerarchia delle Resistenze**

	Non Verif/Totale	STATUS
Gerarchia Trave Colonna c.a.	0 su 0	NON ESEGUITA
Gerarchia Trave Colonna acc.	0 su 0	NON ESEGUITA

**Tabellina Riassuntiva delle Verifiche delle Unioni Metalliche**

	Non Verif/Totale	STATUS
Telai	0 su 0	NON PRESENTI



---

**C.D.S.**

---

Meccanismi Locali	0 su 0		NON PRESENTE
-------------------	--------	--	--------------

**Tabellina riassuntiva verifiche Murature Armate**

Tipo Verifica	Non Verif/Totale	Coeff. Sicur. Minimi	STATUS
Maschi – Statiche	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Ortog.	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Parall.	0 su 0		NON PRESENTE
Architravi	0 su 0		NON PRESENTE

**Tabellina riassuntiva verifiche Pareti CLS Debolmente Armate**

Tipo Verifica	Non Verif/Totale	Coeff. Sicur. Minimi	STATUS
Maschi – Statiche	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Ortog.	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Parall.	0 su 0		NON PRESENTE
Architravi	0 su 0		NON PRESENTE

**Tabellina riassuntiva della portanza**

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cm <sup>2</sup> )	0	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale		NON CALCOLATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento		NON CALCOLATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	NON CALCOLATO	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	NON CALCOLATO	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

**Tabellina riassuntiva della Stabilita' Globale della struttura**

Numero della combinazione di carico	CARICO CRITICO NON CALCOLATO
Valore del moltiplicatore dei carichi	CARICO CRITICO NON CALCOLATO

### **Informazioni sull' elaborazione**

Il software è dotato di propri filtri e controlli di autodiagnostica che intervengono sia durante la fase di definizione del modello sia durante la fase di calcolo vero e proprio.

In particolare il software è dotato dei seguenti filtri e controlli:

- Filtri per la congruenza geometrica del modello generato
- Controlli a priori sulla presenza di elementi non connessi, interferenze, mesh non congruenti o non adeguate.

Filtri sulla precisione numerica ottenuta, controlli su labilità o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.

Controlli sulle verifiche sezionali e sui limiti dimensionali per i vari elementi strutturali in funzione della normativa utilizzata.

Controlli e verifiche sugli esecutivi prodotti.

Rappresentazioni grafiche di post-processo che consentono di evidenziare eventuali anomalie sfuggite all'autodiagnostica automatica.

In aggiunta ai controlli presenti nel software si sono svolti appositi calcoli su schemi semplificati, che si riportano nel seguito, che hanno consentito di riscontrare la correttezza della modellazione effettuata per la struttura in esame.

### **Giudizio motivato di accettabilità**

Il software utilizzato ha permesso di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello hanno consentito di controllare sia la coerenza geometrica che la adeguatezza delle azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali: sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti e reazioni vincolari, hanno permesso un immediato controllo di tali valori con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati della struttura stessa.

Si è inoltre riscontrato che le reazioni vincolari sono in equilibrio con i carichi applicati, e che i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche sono confrontabili con gli omologhi valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Sono state inoltre individuate un numero di travi ritenute significative e, per tali elementi, è stata effettuata una apposita verifica a flessione e taglio.

Le sollecitazioni fornite dal solutore per tali travi, per le combinazioni di carico indicate nel tabulato di verifica del CDSWin, sono state validate effettuando gli equilibri alla rotazione e traslazione delle dette travi, secondo quanto meglio descritto nel calcolo semplificato, allegato alla presente relazione.

Si sono infine eseguite le verifiche di tali travi con metodologie semplificate e, confrontandole con le analoghe verifiche prodotte in automatico dal programma, si è potuto riscontrare la congruenza di tali risultati con i valori riportati dal software.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato tutte esito positivo.

Da quanto sopra esposto si può quindi affermare che il calcolo è andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato è risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.