ERG Solar Holding S.r.l.

Via De Marini 1 – 16149 Genova - Italy

Realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale DC pari a 60,58 MWp, da realizzarsi nel comune di Poggio Imperiale (FG) in località Zancardi e delle relative opere di connessione anche nel comune di Apricena (FG).

Via Degli Arredatori, 8
70026 Modugno (BA) - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Tecnico
ing. Danilo POMPONIO

Pomponio Danilo
31.03.2023 07:09:13
GMT+00:00

Collaborazioni
ing. Milena MIGLIONICO
ing. Giulia CARELLA
ing. Valentina SAMMARTINO
ing. Alessia NASCENTE
ing. Roberta ALBANESE
ing. Carlo TEDESCO
ing. Tommaso MANCINI
ing. Martino LAPENNA
per.ind. Lamberto FANELLI

Responsabile Commessa
ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO	TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA
C10	**CALCOLI PRELIMINARI DELLE STRUTTURE**	**22150**	**D**
		CODICE ELABORATO	
		DC22150D-C10	
REVISIONE	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA
00		-	-
		NOME FILE	PAGINE
		DC22150D-C10.doc	**146+ copertina**

REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	20/03/23	Emissione	Tedesco	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

INDICE

1. PREMESSA 2

1.1 Inquadramento dell'impianto agrivoltaico 2

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PROGETTUALE 4

2.1 Strutture di sostegno 4

2.2 CABINE ELETTRICHE 7

3. NORMATIVA E RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI 10

4. NORMATIVA E ZONIZZAZIONE SISMICA 11

5. ANALISI GEOTECNICA 15

6. ANALISI DEI CARICHI - AZIONI SULLE STRUTTURE 16

6.1 Azione sismica 16

6.2 Azione del vento 16

6.3 Azione della neve 19

6.4 Carichi permanenti strutturali (pesi propri) e non 20

7. QUALITÀ DEI MATERIALI 21

8. ANALISI STRUTTURALI TRACKER 23

9. VERIFICA FONDAZIONI STRUTTURA TRACKER 32

9.1 Verifica portanza verticale 32

9.2 Verifica carico limite orizzontale 34

10. VERIFICA PORTANZA CABINE 36

10.1 Carichi e combinazioni delle azioni 37

10.2 Teoria di calcolo 38

10.3 Tensioni agenti al suolo 39

10.4 Verifica della portanza 40

10.5 Cedimenti attesi 40

11. CONCLUSIONI 42

12. TABULATI DI CALCOLO 43

12.1 Strutture porta pannelli 43

12.2 Tabulati di calcolo geotecnico cabine 106

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

1. PREMESSA

La presente relazione è relativa al progetto di realizzazione di un impianto agrivoltaico per la produzione di energia elettrica, con potenza di 60,58 MW, da realizzare in agro di Poggio Imperiale (FG) in località "Zancardi" e delle relative opere di connessione anche in agro di Apricena (FG).

Il progetto di cui al capoverso precedente prevede:

- la realizzazione dell'impianto agrivoltaico;
- la realizzazione del cavidotto MT di connessione tra l'impianto e la sottostazione elettrica di trasformazione;
- la realizzazione della sottostazione elettrica AT/MT di trasformazione e consegna dell'energia prodotta.

Come prescritto nella Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) allegata al Preventivo di Connessione rilasciato da Terna S.p.A. con prot. P202203687, l'impianto agrivoltaico sarà collegato in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN 150 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN a 150 kV "Apricena – S. Severo".

1.1 *Inquadramento dell'impianto agrivoltaico*

Il suolo sul quale sarà realizzato l'impianto agrivoltaico ricade nei fogli 1:25.000 delle cartografie dell'Istituto Geografico Militare (IGM serie 25v) Tavolette n. 155 II-NO "Coppa di Rose", e n. 155 II-NE "Apricena"; è catastalmente individuato alle particelle 90, 91, 92, 93, 103, 108, 107, 218, 229, 172, 7, 9, 228, 226, 19, 54, 100, 99 del foglio 9; particelle 82, 377, 81, 359, 356, 380, 366, 212, 209, 206, 257, 224, 74, 236, 246, 46, 39, 311, 186, 232, 227, 238, 364, 89, 122, 272, 307, 370, 139, 138, 368, 16, 107, 99; tutte del Comune di Poggio Imperiale (FG). È ubicato ad sud-ovest del centro abitato, a circa 1,25 km da esso, ed è compreso tra la Strada Statale 16 e l'Autostrada A14 BO/TA.

Globalmente l'impianto agrivoltaico ricopre una superficie di circa 194,95 ha.

Il cavidotto di collegamento tra l'impianto agrivoltaico e la sottostazione elettrica si estenderà, per circa 8 km, nei territori di Poggio Imperiale e Apricena (FG).

L'elettrodotto percorrerà completamente la viabilità esistente, in parte pubblica, in parte privata. Esso interferirà in alcuni punti con vari reticoli idrografici della carta idrogeomorfilogica.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

Figura 1: Inquadramento su ortofoto dell'impianto agrivoltaico e delle opere di connessione

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PROGETTUALE

L'impianto agrivoltaico per la produzione di energia elettrica oggetto della presente relazione avrà le seguenti caratteristiche:

- potenza installata lato DC: 60,58 MWp;
- potenza dei singoli moduli: 670 Wp;
- n. 19 cabine di conversione e trasformazione dell'energia elettrica (PCU);
- n. 1 cabina di raccolta (CR);
- n. 1 magazzino (MAG);
- rete elettrica interna a 1500 V tra i moduli fotovoltaici, e tra questi e le cabine di conversione e trasformazione, fino alla cabina di raccolta;
- rete elettrica esterna a 30 kV di connessione tra l'impianto fotovoltaico e la sottostazione elettrica AT/MT d'utenza;
- rete elettrica interna a bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari di centrale;
- rete telematica interna di monitoraggio per il controllo dell'impianto fotovoltaico;
- n. 1 sottostazione elettrica AT/MT da collegare in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN 150 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN a 150 kV "Apricena – S. Severo";
- impianto colturale.

2.1 *Strutture di sostegno*

Delle diverse tipologie di strutture di sostegno portamoduli, quella scelta per l'impianto fotovoltaico in progetto è la tipologia ad inseguitore solare monoassiale, definito TRACKER.
La configurazione elettrica delle stringhe sarà raggiunta usando le seguenti composizioni:
Struttura 1x30 moduli fotovoltaici

- Dimensione 41,32 m x 2,38 m x 3,00 m (H_{max});
- Componenti meccanici della struttura in acciaio:
  - 7 pali di lunghezza pari ad almeno circa 3,0m, comprensiva della porzione infissa nel suolo (la cui dimensione effettiva sarà calcolata in sede di progettazione esecutiva)
  - 2 tubolari quadrati, le cui dimensioni variano in funzione della tipologia del terreno e della velocità del vento (che saranno calcolate in sede di progettazione esecutiva)
  - Supporto del profilo Omega e ancoraggio del pannello
- Componenti detentori del movimento:
  - 7 teste dei pali
  - Quadro comandi elettronico per il movimento (1 quadro può servire 10 strutture)
  - Motori (CA elettrico lineare - mandrino - attuatore).

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

- Quadro comandi elettronico per il movimento (1 quadro può servire 10 strutture)
- Motori (CA elettrico lineare - mandrino - attuatore)

Struttura 1x15 moduli fotovoltaici

- Dimensione 20,48 m x 2,38 m x 3,00 m (H_{max});
- Componenti meccanici della struttura in acciaio:
  - 4 pali di lunghezza pari ad almeno circa 3,0 m, comprensiva della porzione infissa nel suolo (la cui dimensione effettiva sarà calcolata in sede di progettazione esecutiva)
  - 2 tubolari quadrati, le cui dimensioni variano in funzione della tipologia del terreno e della velocità del vento (che saranno calcolate in sede di progettazione esecutiva)
  - Supporto del profilo Omega e ancoraggio del pannello
- Componenti detentori del movimento:
  - 4 teste dei pali
  - Quadro comandi elettronico per il movimento (1 quadro può servire 10 strutture)
  - Motori (CA elettrico lineare - mandrino - attuatore).
  - Quadro comandi elettronico per il movimento (1 quadro può servire 10 strutture)
  - Motori (CA elettrico lineare - mandrino - attuatore)

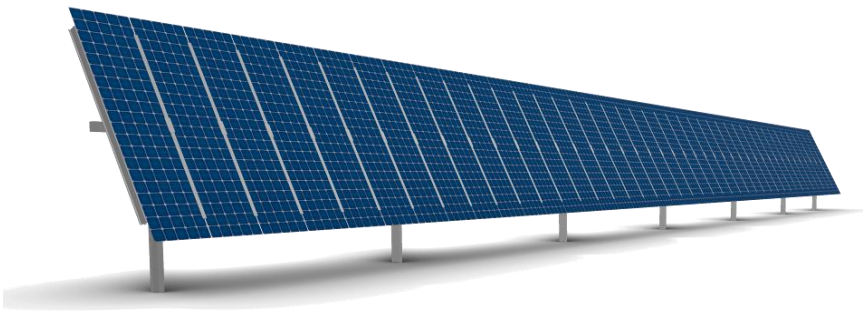


Figura 2: Strutture porta moduli

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

La struttura di sostegno portamoduli, scelta per l'impianto fotovoltaico in progetto è la tipologia ad inseguitore solare monoassiale, Tracker, che ha la caratteristica e funzionalità di essere una struttura ruotante sull'asse longitudinale (monoassiale), al variare dell'azimut del sole nelle varie ore della giornata.

Il tracker, consente, mediante la variazione dell'orientamento dei moduli, di mantenere la superficie captante sempre perpendicolare ai raggi solari; ciò avviene mediante l'utilizzo di un'apposita struttura meccanizzata da motori, che ne consente la movimentazione giornaliera da Est a Ovest coprendo un angolo di 55°.

La struttura del tracker è completamente adattabile alle dimensioni del pannello fotovoltaico, alle condizioni geotecniche del sito ed alla quantità di spazio di installazione disponibile. È caratterizzata dai seguenti parametri:

- la distanza tra i tracker (I) è impostata in base alle specifiche del progetto in modo che, nella situazione di massima inclinazione dell'inseguitore, l'ombra di una fila non lambisca la fila adiacente;
- l'altezza minima da terra (D) è 1,3 m;

I pali infissi di supporto alla struttura sono stati ipotizzati direttamente infissi nel terreno laddove il suolo garantisca la portanza. Al fine di massimizzare la superficie di contatto con il terreno il palo scelto è un profilo IPE di acciaio, la cui profondità di infissione dipende dal tipo di suolo.

Il kit costituente i componenti delle teste dei pali, viene bullonato direttamente sui pali di sostegno infissi, senza saldature in cantiere. Questa soluzione riduce i tempi di costruzione.

La soluzione tracker ha un componente elettronico, che fornisce sia l'impulso di movimento rotazionale alla vela, che la regolazione dell'allineamento della vela rispetto ai raggi solari incidenti. Questo è possibile grazie a un cuscinetto a strisciamento sferico (simile ai componenti utilizzati nei sistemi di attuazione industriale) incorporato in un "sandwich" che si connette ai pilastri di fondazione ed ai longheroni principali.

L'installazione dei pali infissi potrebbe presentare alcuni errori di posizionamento, specialmente quando il palo è infisso nel suolo, per una profondità maggiore di un metro. La testa del palo è dotata di fori asolati per viti, che consentono di compensare l'errore di posizionamento del palo,

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

ripristinando così l'inclinazione Est - Ovest. Gli snodi sferici, invece, consentono il recupero dell'inclinazione Nord - Sud. Infine, la connessione ai longheroni con morsetti, riduce la distanza tra i montanti che non richiedono fori aggiuntivi nelle travi stesse.

In merito ai suddetti errori sono previste le seguenti tolleranze:

- ± 20 mm di errore in altezza.

Dal punto esatto del palo, che conduce al punto di allineamento ideale, considerando l'altro palo nella struttura del tracker:

- ± 20 mm di errore in direzione Nord – Sud;
- ± 20 mm di errore in direzione Est – Ovest;
- ± 2° di errore in inclinazione, rispetto all'ideale linea verticale (questo errore estende la tolleranza totale quando si aggiunge al precedente);
- ± 5° di errore in rotazione, rispetto all'ideale linea verticale che allinea tutte le flange degli altri pali nell'intera struttura del tracker.

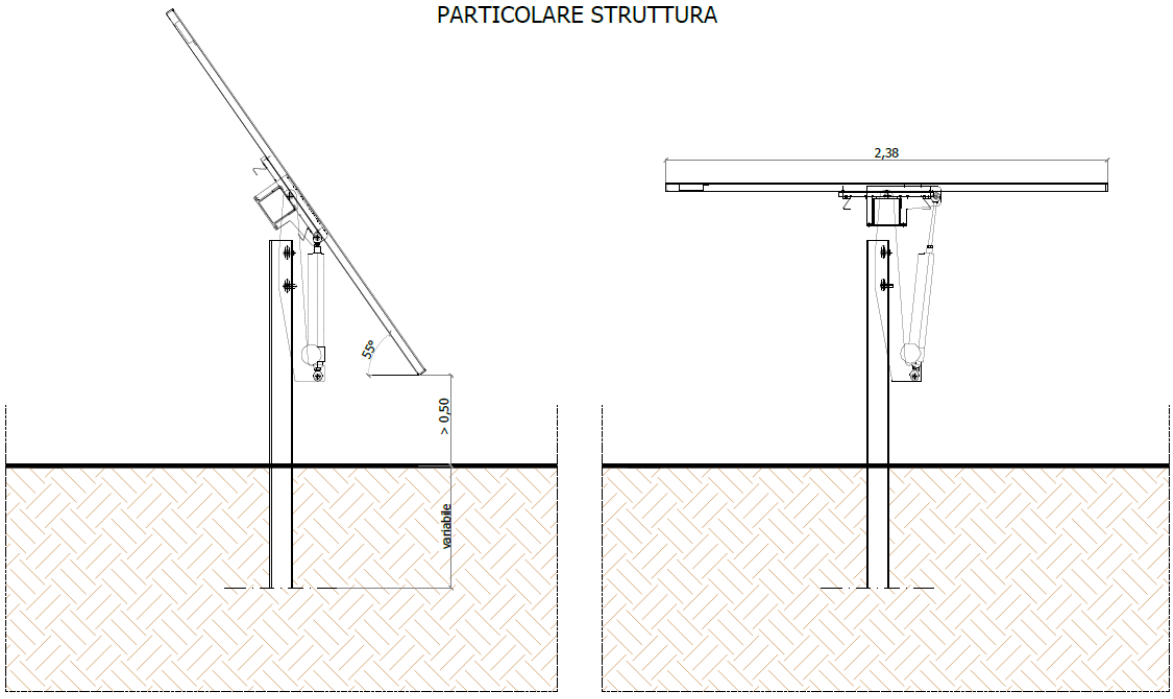


Figura 3: Vista laterale Tracker

2.2 *CABINE ELETTRICHE*

All'interno dell'area di installazione dell'impianto fotovoltaico saranno realizzate 21 cabine:

- n. 19 cabine di conversione e trasformazione dell'energia elettrica (PCU) in soluzione power skid, di dimensioni in pianta pari a 6,058m x 2,483m;
- n. 1 cabina di raccolta (CR) di dimensioni in pianta pari a 3m x 2,5m;
- n. 1 magazzino (MAG) di dimensioni in pianta pari a 7m x 2,5m.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

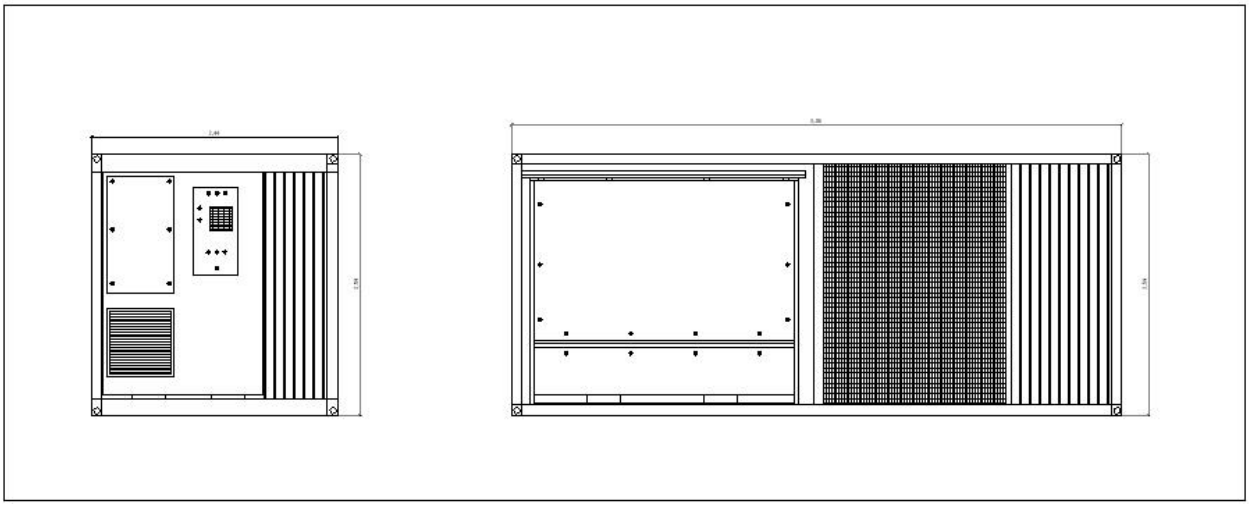


Figura 4: Cabina di conversione e trasformazione (power skid)

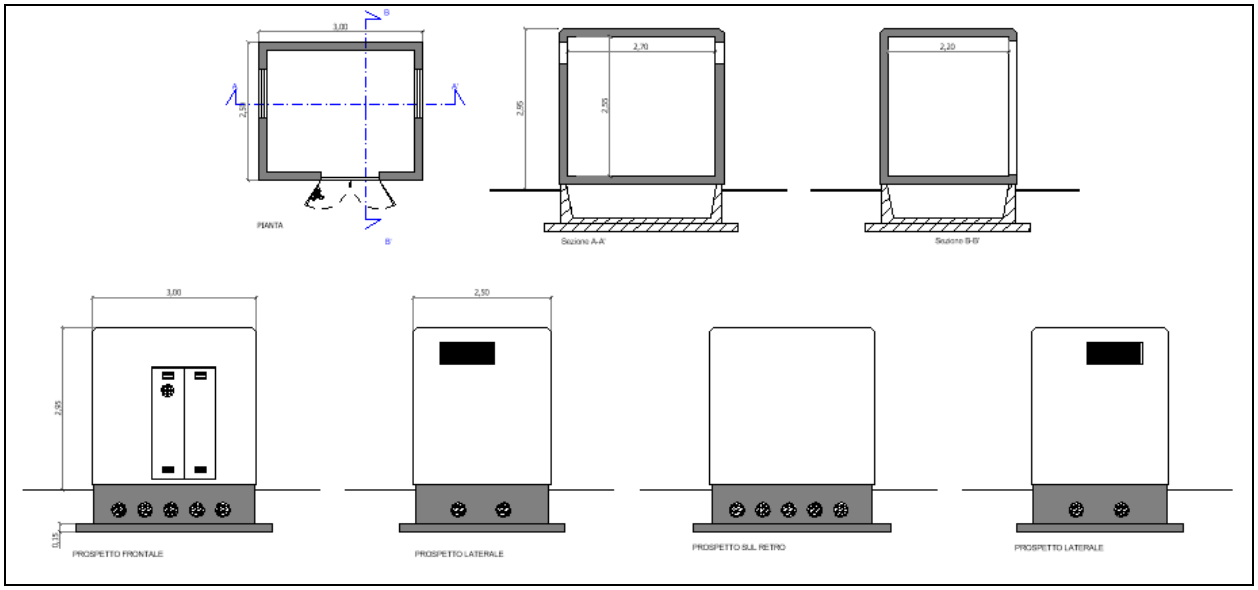


Figura 5: Cabina di controllo

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

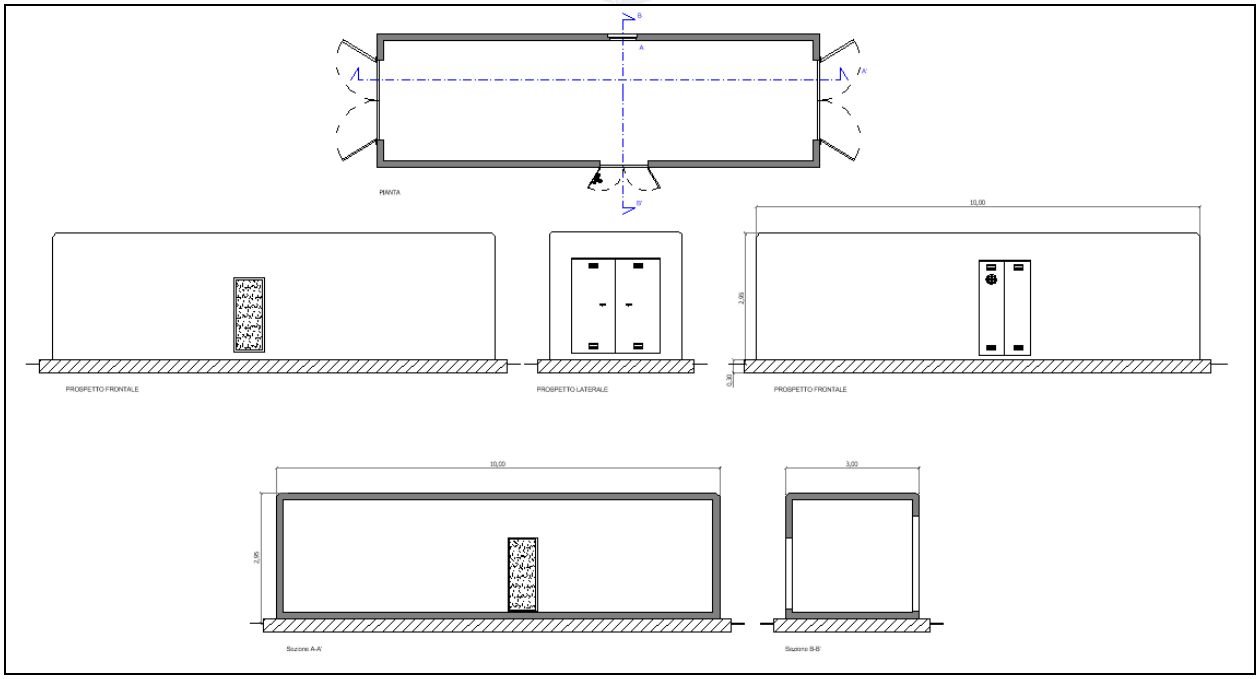


Figura 6: Magazzino

I manufatti, così come le vasche di fondazione, saranno prefabbricati totalmente fuori opera e saranno conformi alla legislazione attualmente in vigore nel territorio nazionale e in particolare alla legislazione sul calcolo e il deposito delle strutture prefabbricate.

In particolare, trattandosi di struttura prefabbricata i calcoli statici forniti dalla ditta costruttrice, dovranno corrispondere a quelli depositati presso l'ex Ministero dei Lavori Pubblici per la produzione in serie dichiarata, con validità triennale.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

3. NORMATIVA E RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Il progetto delle strutture costituenti la centrale in esame è stato elaborato con le prescrizioni della normativa tecnica vigente nel nostro Paese, e con le indicazioni contenute in pubblicazioni specializzate. Si richiamano, in particolare, i seguenti testi normativi:

- D.M. 17/01/2018 – Aggiornamento delle "Norme Tecniche per le Costruzioni" (NTC 2018);
- O.P.C.M. n. 3519 del 28/04/2006 - Criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone
- O.P.C.M. n. 3431 del 03/05/2005 - Ulteriori modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica"
- D.G.R. n. 260 del 07/03/2005 – "L.R. 20/00 – O.P.C.M. 3274/03 – Individuazione delle zone sismiche del territorio regionale e relativi adempimenti – Recepimento O.P.C.M. n. 3379/04 – Prolungamento del periodo temporale stabilito con il 7° disposto della deliberazione G.R. n. 153/04"
- D.G.R. n. 597 del 27/04/2004 – "L.R. 20/00 - O.P.C.M. 3274/03 - Individuazione delle zone sismiche del territorio regionale e relativi adempimenti - Recepimento O.P.C.M. n. 3333/04 e conseguente rettifica della deliberazione G.R. n. 153/04"
- D.G.R. n. 153 del 02/03/2004 - L.R. 20/00. O.P.C.M. 3274/03. Individuazione delle zone sismiche del territorio regionale e delle tipologie di edifici ed opere strategici e rilevanti. Approvazione del programma temporale e delle indicazioni per le verifiche tecniche da effettuarsi sugli stessi
- D.M. 16/01/1996 - Norme tecniche relative ai Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e dei sovraccarichi, e relativa Circolare Ministeriale n. 156 del 04/07/1996;
- Lg. n. 64 del 02/02/1974 - Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche
- Lg. n. 1086 del 05/11/1971 - Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica;
- Allegato alla Lg. n. 1684 del 25/11/1962 - Elenco dei Comuni e frazioni e parti di Comune nei quali è obbligatoria l'osservanza delle norme tecniche di edilizia per le località sismiche della 1ª e della 2ª categoria.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

4. NORMATIVA E ZONIZZAZIONE SISMICA

Sulla Gazzetta Ufficiale n. 105 (suppl.) del 08.05.2003 è stata pubblicata l'O.P.C.M. n. 3274 del 20.03.2003, recante "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica". Il provvedimento detta i principi generali sulla base dei quali le Regioni, a cui lo Stato ha delegato l'adozione della classificazione sismica del territorio (Decreto Legislativo n. 112 del 1998 e Decreto del Presidente della Repubblica n. 380 del 2001 - "Testo Unico delle Norme per l'Edilizia"), hanno compilato l'elenco dei comuni con la relativa attribuzione ad una delle quattro zone, a pericolosità decrescente, nelle quali è stato riclassificato il territorio nazionale.

Zona 1 - E' la zona più pericolosa. La probabilità che capiti un forte terremoto è alta
Zona 2 - In questa zona forti terremoti sono possibili
Zona 3 - In questa zona i forti terremoti sono meno probabili rispetto alla zona 1 e 2
Zona 4 - E' la zona meno pericolosa: la probabilità che capiti un terremoto è molto bassa

La citata O.P.C.M ha, fra l'altro, sancito che la potestà regionale di individuazione, formazione ed aggiornamento dell'elenco delle zone sismiche ricadenti nel territorio regionale doveva essere esercitata sulla base dei criteri approvati e contenuti nell'Allegato 1 all'O.P.C.M..

La Regione Puglia, in applicazione del citato O.P.C.M. n. 3274, con deliberazione della G.R. n. 153 del 02 marzo 2004, stabiliva fra l'altro di:

- provvedere alla prima, ancorché temporanea, riclassificazione sismica del territorio regionale pugliese, cosi come individuata nell'Allegato 1 alla presente deliberazione per farne parte integrante, riservandosi di provvedere definitivamente alla predetta riclassificazione sismica, successivamente all'intervenuta elaborazione della nuova mappa nazionale del rischio sismico a cura della competente Amministrazione statale;
- stabilire che, sino ad eventuale diversa determinazione, non sussiste l'obbligo della progettazione antisismica per gli edifici e le opere da realizzare sul territorio regionale pugliese, classificato in zona sismica 4;
- di introdurre l'obbligo della progettazione antisismica, in conformità alle norme tecniche previste per la zona sismica 3, per i nuovi edifici ed opere infrastrutturali, individuati quali strategici e rilevanti ai fini della protezione civile e dell'eventuale collasso degli stessi, da realizzare nel territorio regionale pugliese classificato in zona sismica 4.

Le novità introdotte con l'ordinanza sono state pienamente recepite e ulteriormente affinate, grazie anche agli studi svolti dai centri di competenza (Ingv, Reluis, Eucentre). Un

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

aggiornamento dello studio di pericolosità di riferimento nazionale (Gruppo di Lavoro, 2004), previsto dall'O.P.C.M. n. 3274/03, è stato adottato con l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3519 del 28 aprile 2006.

Il nuovo studio di pericolosità, allegato all'OPCM n. 3519/2006, ha fornito alle Regioni uno strumento aggiornato per la classificazione del proprio territorio, introducendo degli intervalli di accelerazione (ag), con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni, da attribuire alle 4 zone sismiche.

Zona sismica	Accelerazione con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni (a_g)
1	$a_g > 0,25$
2	$0,15 < a_g \leq 0,25$
3	$0,05 < a_g \leq 0,15$
4	$a_g \leq 0,05$

Nel rispetto degli indirizzi e criteri stabiliti a livello nazionale, alcune Regioni hanno classificato il territorio nelle quattro zone proposte, altre Regioni hanno classificato diversamente il proprio territorio, ad esempio adottando solo tre zone e introducendo, in alcuni casi, delle sottozone per meglio adattare le norme alle caratteristiche di sismicità.

Le Norme Tecniche per le Costruzioni 2008, hanno modificato il ruolo che la classificazione sismica aveva ai fini progettuali: per ogni costruzione ci si deve riferire ad una accelerazione di riferimento "propria" individuata sulla base delle coordinate geografiche dell'area di progetto e in funzione della vita nominale dell'opera. Un valore di pericolosità di base, dunque, definito per ogni punto del territorio nazionale, su una maglia quadrata di 5 km di lato, indipendentemente dai confini amministrativi comunali.

L'entrata in vigore della revisione della norma NTC2008 nel 2018 con il Decreto 17 gennaio 2018, segna inoltre il definitivo abbandono della metodologia delle Tensioni Ammissibili a favore del metodo semiprobabilistico agli Stati Limite, eliminando definitivamente i riferimenti alle zone sismiche.

Si riportano le mappe di pericolosità sismica ufficiali, su cui si analizzano i due parametri dello scuotimento: a(g) (accelerazione orizzontale massima del suolo, come definita dall'OPCM 3519/2006, corrispondente a quella che in ambito internazionale viene chiamata PGA) e Se(T) (Spettro di risposta Elastico in funzione del periodo T, in accelerazione); l'unità di misura è g, vale a dire l'accelerazione di gravità, corrispondente a 9.8m/sec2 [http://zonesismiche.mi.ingv.it].

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

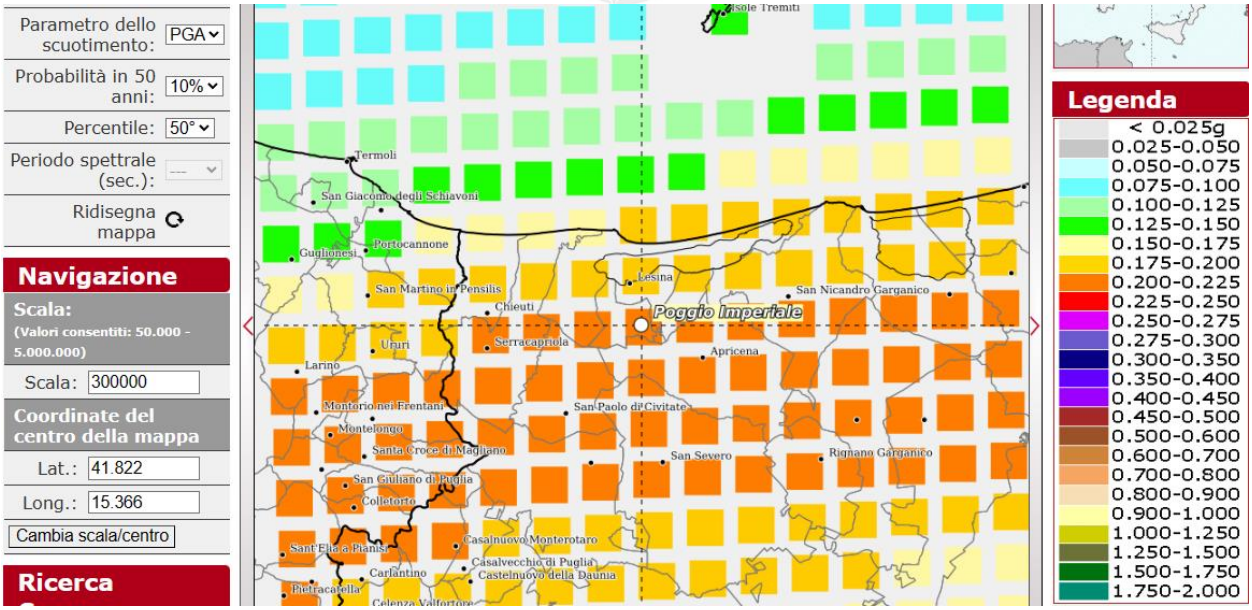


Figura 7: – Mappa dell'accelerazione massima al suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi (Vs30> 800m/s Cat. A).

I colori indicano i diversi valori di accelerazione del terreno che hanno una probabilità del 10% di essere superati in 50 anni. Indicativamente i colori associati ad accelerazioni più basse indicano zone meno pericolose, dove la frequenza di terremoti più forti è minore rispetto a quelle più pericolose.

Ai fini della determinazione delle azioni sismiche di progetto nei modi previsti dalle NTC, la pericolosità sismica del territorio nazionale è definita convenzionalmente facendo riferimento ad un sito rigido (di categoria A) con superficie topografica orizzontale (di categoria T1), in condizioni di campo libero, cioè in assenza di manufatti.

Da un punto di vista cautelativo, ed in attesa di ulteriori indagini sismiche da effettuare nelle fasi progettuali successive, la caratterizzazione sismica del sottosuolo nell'area dell'impianto può essere approssimata ad una categoria di suolo C.

Si riportano a seguire i parametri sismici di progetto per definire gli spettri di risposta.

Coordinate Punto WGS84: **lat: 41.805095 long: 15.325257**

Litologia prevalente: **Limo con sabbia e argilla, talvolta con livelli prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi**

Classe d'uso edificio: **2**

Coefficiente d'uso: **1**

Vita Nominale: **50 anni**

Categoria topografica: **T1**

Periodo di riferimento: **50 anni**

Categoria di Sottosuolo: **C**

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

Tabella 4.1: Parametri sismici di GeoStru

	Probab. Sup. (%)	TR (anni)	ag (g)	F0	Tc* (s)
SLO	**81**	30	0.056	2.460	0.280
SLD	**63**	50	0.074	2.486	0.292
SLV	**10**	475	0.205	2.452	0.331
SLC	**5**	975	0.271	2.431	0.341

Tabella 4.2: Coefficienti sismici di GeoStru

	Ss	Cc	St	Kh	Kv	Amax	Beta
SLO	1.500	1.600	1.000	0.017	0.008	0.828	0.200
SLD	1.500	1.580	1.000	0.022	0.011	1.091	0.200
SLV	1.400	1.510	1.000	0.080	0.040	2.817	0.280
SLC	1.300	1.500	1.000	0.099	0.049	3.455	0.280

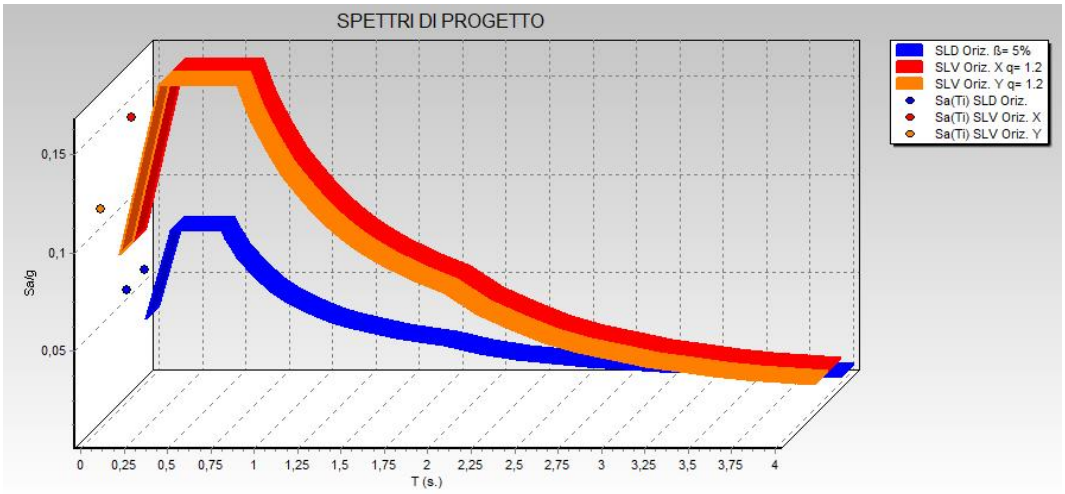
Per il calcolo dell'accelerazione massima attesa al sito si fa riferimento alla seguente formula (NTC cap. 7.11.3) riferita allo Stato Limite SLV

agmax= *Ss* St *ag*

S_s = 1,400 **St** = 1,000 **a_g** = 0,205

agmax= *0.287*

con **Kh= 0.080** (coeff. azione sismica orizzontale) **Kv=0.040** (coeff. azione sismica verticale)



E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

5. ANALISI GEOTECNICA

Dallo studio geologico, redatto dal Dott. Geol. Michele di Salvia, e dalle indagini pregresse, è stato possibile determinare una caratterizzazione di massima dei terreni da un punto di vista geotecnico ai fini progettuali.

Ovviamente, il carattere preliminare del seguente lavoro richiederà una campagna di indagini dirette ed indirette puntuali e di dettaglio, da programmare ed effettuare nelle successive fasi di progettazione.

Le caratteristiche meccaniche dei litotipi presenti:

- **Conglomerati di Campomarino**:
    - Terreno vegetale rossastro (da 0 a -0,80 m);
    - Frazione limo-argillosa, con prevalenti caratteristiche granulari (da 0,80 a -3,50 m) e ghiaie con sabbie debolmente cementate (da 3,50 in poi);

Parametri geotecnici medi			
ϒ (KN/m³)	**ϒs (KN/m³)**	**c′ (KN/m²)**	**ϕ′ (°)**
17-19	21	0	35

- **Sabbie di Serracapriola** (da dati bibliografici): Sabbie giallastre quarzose, medie e fini, mediamente compatte ed addensate con debole componente limo argillosa contenuta. A luoghi sono presenti intercalazioni di arenarie abbastanza ben cementate, argille biancastre o verde chiaro. Non mancano i livelli lentiformi di conglomerati ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi.
    - Terreno vegetale (da 0 a -0,80/1,00 m);
    - Limo con sabbia e argilla, talvolta con livelli prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi (da -0,80/1,00 in poi);

ϒ (KN/m³)	**c′ (KN/m²)**	**ϕ′ (°)**
18,00-19,20	12-14	27

Da dati bibliografici i terreni appartenenti ai depositi delle "Sabbie di Serracapriola", presumibilmente, appartengono alla Categoria di suolo C.

Nel presente progetto per la verifica delle fondazioni si è utilizzata la stratigrafia corrispondente ai conglomerati di Campomarino in quanto risulta caratterizzata da parametri geotecnici più scadenti.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

6. ANALISI DEI CARICHI - AZIONI SULLE STRUTTURE

6.1 *Azione sismica*

Per l'azione sismica si veda il precedente capitolo 4.

6.2 *Azione del vento*

La pressione del vento è data dall'espressione:

$$p = q_r \times C_e \times C_p \times C_d$$

Dove:

- q_r = pressione cinetica di riferimento
- C_e = coefficiente di esposizione
- C_p = coefficiente di pressione
- C_d = coefficiente dinamico

Pressione cinetica di riferimento

La pressione cinetica di riferimento q_r è data dall'espressione:

$qr = 0.5\ \rho \times v_r^{\ 2}$

Dove ρ è la densità dell'aria (1.25 kg/m^3) e vr è la velocità di riferimento del vento definita come:

$vr = vb \times Cr$

dove Cr è il coefficiente di ritorno, definito in base al periodo di ritorno Tr e Vb è la velocità base di riferimento.

La velocità base di riferimento vb è il valore medio su 10 minuti, a 10 m di altezza sul suolo su un terreno pianeggiante e omogeneo di categoria di esposizione II riferito ad un periodo di ritorno TR = 50 anni.

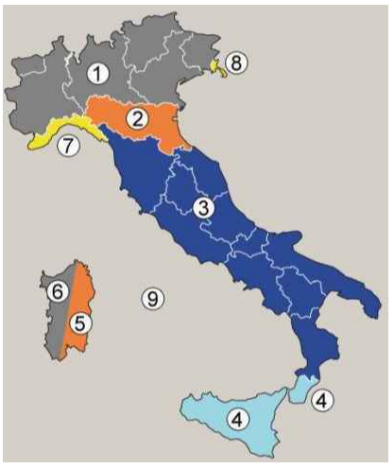
In mancanza di specifiche ed adeguate indagini statistiche, vb è data dall'espressione:

$$Vb = V_{b0} \times C_a$$

Dove:

- V_{b0} = velocità base di riferimento al livello del mare
- C_a = coefficiente di altitudine

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)



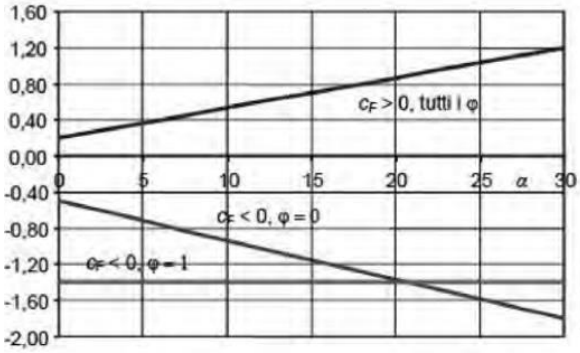
Zona	Descrizione	$v_{b,0}$ [m/s]	a_0 [m]	k_s
1	Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (con l'eccezione della provincia di Trieste)	25	1000	0,40
2	Emilia Romagna	25	750	0,45
3	Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria (esclusa la provincia di Reggio Calabria)	27	500	0,37
4	Sicilia e provincia di Reggio Calabria	28	500	0,36
5	Sardegna (zona a oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28	750	0,40
6	Sardegna (zona a occidente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28	500	0,36
7	Liguria	28	1000	0,54
8	Provincia di Trieste	30	1500	0,50
9	Isole (con l'eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto	31	500	0,32

Coefficiente di esposizione

Il coefficiente di esposizione c_e dipende dall'altezza z sul suolo del punto considerato, dalla topografia del terreno e dalla categoria di esposizione del sito ove sorge la costruzione.

Coefficiente di pressione

Il coefficiente di pressione c_p dipende dalla tipologia e dalla geometria della costruzione e dal suo orientamento rispetto alla direzione del vento, il valore di riferimento è stato desunto dal paragrafo C.3.3.8.2.1 della circolare 2019 con Ø=0 e α=10° in considerazione del fatto che le i tracker, in caso di vento forte, ruotano automaticamente in posizione di sicurezza, dunque in corrispondenza del massimo carico da vento i moduli saranno in posizione prossima a quella orizzontale.



Tettoia senza ostruzioni, φ=0

Valori positivi	Tutti i valori di φ	$c_F = +0,2 + \alpha/30$
Valori negativi	φ = 0	$c_F = -0,5 - 1,3 \cdot \alpha/30$
	φ = 1	$c_F = -1,4$

Figura C3.3.21 - *Coefficienti di pressione complessiva per tettoie a semplice falda*

Coefficiente dinamico

Il coefficiente dinamico tiene conto degli effetti riduttivi associati alla non contemporaneità delle massime pressioni locali e degli effetti amplificativi dovuti alla risposta dinamica della struttura.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

Calcolo pressione del vento

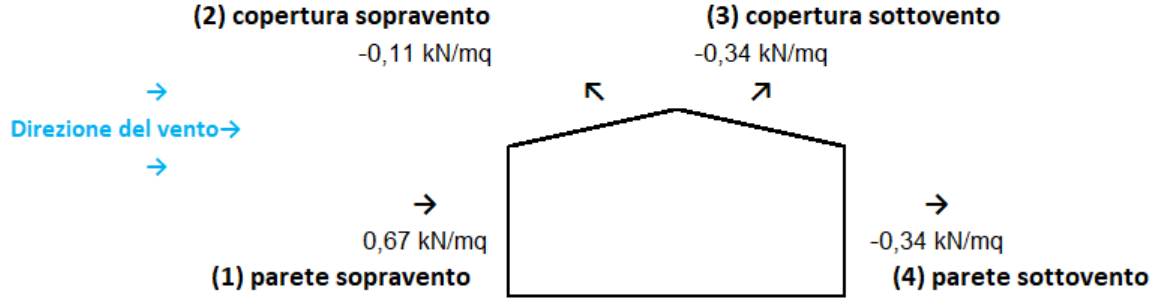
Dati di progetto	
Zona	3
Classe di rugosità	D
altitudine sul livello del mare	57m
Distanza dalla costa	5 km
Periodo di ritorno	50 anni
Categoria d'esposizione	II
Velocità di riferimento	27,0 m/s
pressione cinetica di riferimento	456,29 N/m^2
Coefficiente dinamico	1
Coefficiente topografico	1,0
Coefficiente di esposizione	1,80
Coefficiente di pressione (forma)	
Strutture porta moduli	+0.55; -0.95
Cabine	0,8 ; -0,4

P- (strutture porta moduli) = 0.456 kN/m^2 x 1 x 1 x 1.8 x 0.95= -0.78 kN/m^2

P+ (strutture porta moduli) = 0.456 kN/m^2 x 1 x 1 x 1.8 x 0.55= +0.45 kN/m^2

P (cabine)

	p [kN/m^2]	c_d	c_t	c_e	c_p	P [kN/m^2]
(1) par. sopravent.	0,456	1,00	1,01	1,828	0,80	0,67
(2) cop. sopravent	0,456	1,00	1,01	1,828	-0,13	-0,11
(3) cop. Sottovent.	0,456	1,00	1,01	1,828	-0,40	-0,34
(4) par. sottovent.	0,456	1,00	1,01	1,828	-0,40	-0,34



E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

6.3 *Azione della neve*

Il carico provocato dalla neve sulle coperture sarà valutato mediante la seguente espressione:

$$q_s = q_{sk} \times \mu_i \times C_E \times C_t$$

dove:

qsk è il valore di riferimento del carico della neve al suolo, di cui al § 3.4.2;

μi è il coefficiente di forma della copertura, di cui al § 3.4.3;

CE è il coefficiente di esposizione di cui al § 3.4.4;

Ct è il coefficiente termico di cui al § 3.4.5.

Si assume che il carico della neve agisca in direzione verticale e lo si riferisce alla proiezione orizzontale della superficie della copertura.

Il carico della neve al suolo dipende dalle condizioni locali di clima e di esposizione, considerata la variabilità delle precipitazioni nevose da zona a zona.

- A_s: Altitudine sul livello del mare: 57m
- Zona: III

Zona I - Alpina Aosta, Belluno, Bergamo, Biella, Bolzano, Brescia, Como, Cuneo, Lecco, Pordenone, Sondrio, Torino, Trento, Udine, Verbano-Cusio-Ossola, Vercelli, Vicenza	q_{sk} = 1,50 kN/m² $a_s \le 200$ m q_{sk} = 1,39 [1+(a_s/728)²] kN/m² $a_s > 200$ m	
Zona I - Mediterranea Alessandria, Ancona, Asti, Bologna, Cremona, Forlì-Cesena, Lodi, Milano, Modena, Monza Brianza, Novara, Parma, Pavia, Pesaro e Urbino, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rimini, Treviso, Varese	q_{sk} = 1,50 kN/m² $a_s \le 200$ m q_{sk} = 1,35 [1+(a_s/602)²] kN/m² $a_s > 200$ m	
Zona II Arezzo, Ascoli Piceno, Avellino, Bari, Barletta-Andria-Trani, Benevento, Campobasso, Chieti, Fermo, Ferrara, Firenze, Foggia, Frosinone, Genova, Gorizia, Imperia, Isernia, L'Aquila, La Spezia, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Padova, Perugia, Pescara, Pistoia, Prato, Rieti, Rovigo, Savona, Teramo, Trieste, Venezia, Verona	q_{sk} = 1,00 kN/m² $a_s \le 200$ m N/m² $a_s > 200$ m	
Zona III Agrigento, Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Carbonia-Iglesias, Caserta, Catania, Catanzaro, Cosenza, Crotone, Enna, Grosseto, Latina, Lecce, Livorno, Matera, Medio Campidano, Messina, Napoli, Nuoro, Ogliastra, Olbia-Tempio, Oristano, Palermo, Pisa, Potenza, Ragusa, Reggio Calabria, Roma, Salerno, Sassari, Siena, Siracusa, Taranto, Terni, Trapani, Vibo Valentia, Viterbo	q_{sk} = 0,60 kN/m² $a_s \le 200$ m q_{sk} = 0,51 [1+(a_s/481²] kN/m² $a_s > 200$ m	

q_{sk} = 1.00 kN/m²

Coefficiente di esposizione

Il coefficiente di esposizione CE tiene conto delle caratteristiche specifiche dell'area in cui sorge l'opera. Valori consigliati di questo coefficiente sono forniti in Tab. 3.4.I per diverse classi di esposizione. Se non diversamente indicato, si assumerà CE = 1.

Tab. 3.4.I – *Valori di C_E per diverse classi di esposizione*

Topografia	Descrizione	C_E
Battuta dai venti	Aree pianeggianti non ostruite esposte su tutti i lati, senza costruzioni o alberi più alti	0,9
Normale	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	1,0
Riparata	Aree in cui la costruzione considerata è sensibilmente più bassa del circostante terreno o circondata da costruzioni o alberi più alti	1,1

Topografia : normale → C_e =1

Coefficiente termico

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

Il coefficiente termico tiene conto della riduzione del carico della neve, a causa dello scioglimento della stessa, causata dalla perdita di calore della costruzione. Tale coefficiente dipende dalle proprietà di isolamento termico del materiale utilizzato in copertura.
In assenza di uno specifico e documentato studio, deve essere posto **Ct = 1**.

Coefficiente di forma

La figura C3.4.2 illustra i valori dei coefficienti di forma per le tipologie di copertura ad una, a due o a piu falde, al variare dell'angolo α di inclinazione della falda sull'orizzontale, espresso in gradi sessagesimali. Gli stessi valori sono riportati nella Tabella C3.4.I.

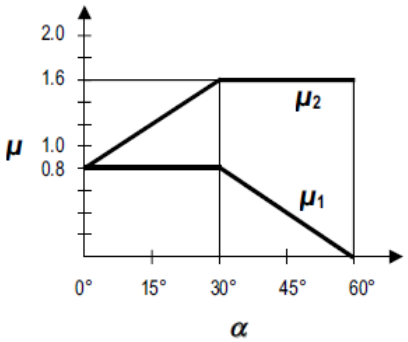


Figura C3.4.2 - *Coefficienti di forma per il carico neve*

Angolo di inclinazione della falda α	$0° \le \alpha \le 30°$	$30° < \alpha < 60°$	$\alpha \ge 60°$
μ_1	0,8	$0,8(60 - \alpha)/30$	0,0
μ_2	$0,8 + 0,8\ \alpha/30$	1,6	--

Tabella C3.4.I - *Coefficienti di forma per il carico neve*

α= 0° → μi= 0.8

$q_s = q_{sk} \times \mu_i \times C_E \times C_t$ → q_s = 1.00 kN/m² x 0.8 x 1 x 1 = 0.80 kN/m²

Carichi variabili

Gli orizzontamenti delle cabine potranno presentare, in funzione delle tipologie di destinazioni d'uso, i seguenti carichi variabili:

B1. Uffici non aperti al pubblico: $q_k = 2{,}00 \quad \left[\frac{kN}{m^2}\right]$;

H1. Coperture e sottotetti accessibili per la sola manutenzione: $q_k = 0{,}50 \quad \left[\frac{kN}{m^2}\right]$.

6.4 *Carichi permanenti strutturali (pesi propri) e non*

I sovraccarichi permanenti adottati sono i seguenti:

- solai di copertura piani non praticabili: g = 0,5 kN/m2;
- solai intermedi praticabili: g = 2,5 kN/m2
- Peso trasformatori: Qtr= 200 kN
- Peso quadri MT: Qmt= 5kN
- Peso moduli fotovoltaici Pm= 0.2kN/m2

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

7. QUALITÀ DEI MATERIALI

Le strutture portamoduli, saranno metalliche, monopalo, del tipo tracker mentre le cabine saranno totalmente prefabbricate in C.A.V..

Strutture metalliche portamoduli

Acciaio per carpenteria pesante

Per le strutture metalliche si dovranno utilizzare acciai conformi alle norme armonizzate UNI EN 10025 (per i laminati), UNI EN 10210 (per i tubi senza saldatura) e UNI EN 10219-1 (per i tubi saldati), recanti la Marcatura CE, cui si applica il sistema di attestazione della conformità 2+, e per i quali si rimanda a quanto specificato al punto A del § 11.1.

A vantaggio di sicurezza, per i valori delle tensioni caratteristiche di snervamento fyk e di rottura ftk da utilizzare nei calcoli, si assumono i valori nominali fy= ReH e ft = Rm riportati nelle relative norme di prodotto.

In sede di progettazione si assumono convenzionalmente i seguenti valori nominali delle proprietà del materiale:

- modulo elastico E = 210.000 N/mm^2
- modulo di elasticità trasversale G = E / [2 (1 + v)] N/mm^2
- coefficiente di Poisson v = 0,3
- coefficiente di espansione termica lineare α = 12 x 10-6 per °C-1 (fino a 100 °C)
- densità ρ = 7850 kg/m^3

Sempre in sede di progettazione, per gli acciai di cui alle norme EN10025, EN10210 ed EN10219-1, si possono assumere nei calcoli i valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento fyk e di rottura ftk riportati di seguito.

Norme e qualità degli acciai con t ≤ 40 mm (UNI 10025-2)

Classe	F_{yk} (N/mm^2)	F_{yk} (N/mm^2)
S235	235	360
S275	275	430

La saldatura degli acciai dovrà avvenire con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001. È ammesso l'uso di procedimenti diversi purché sostenuti da adeguata documentazione teorica e sperimentale.

I bulloni - conformi per le caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968 devono appartenere alle sotto indicate classi della norma UNI EN ISO 898-1:2001, associate nel modo indicato nella tabella seguente:

	Normali			**Alta resistenza**	
Vite	4,6	5,6	6,8	8,8	10,9
Dado	4	5	6	8	10

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

Le tensioni di snervamento fyb e di rottura ftb delle viti appartenuti alle classi indicate nella precedente tabella 11.3.XII.a sono riportate nella seguente tabella:

Classe	**4,6**	**5,6**	**6,8**	**8,8**	**10,9**
Fyd (N/mm2)	240	300	480	649	900
Ftd (N/mm2)	400	500	600	800	1000

Calcestruzzo

Le cabine presenti nell'impianto sono del tipo prefabbricato in cemento armato.

Calcestruzzi per strutture di elevazione

I calcestruzzi per le strutture di elevazione saranno confezionati con cemento Portland al calcare classe "32.5 R" al fine di ridurre gli effetti negativi del ritiro e di assicurare, come implicita conseguenza della classe di resistenza imposta da esigenze statiche, un rapporto acqua/cemento assai ridotto, con grande vantaggio per la qualità e durabilità delle opere.

Le prescrizioni relative alla "resistenza", nonché quelle necessarie per garantire la qualità e durabilità dei manufatti, sono le seguenti:

Classe di resistenza: C25/30 con Rck ³ 30 N/mm2, su provini cubici

Classe di esposizione: XC2

Max rapporto a/c: 0.6

Tipo e classe di cemento: Pozzolanico/UNI-ENV 197/1

Dosaggio min. di cemento: 300 Kg/m3

Dimensione max aggregati: 30 mm

Classe di consistenza: S4 (UNI EN 206/1)

Inerti costituiti da ghiaia e sabbia pulita costituiti da elementi non gelivi e non friabili e privi di sostanze organiche, limose o argillose, del tipo calcareo-dolomitico nel rispetto dei fusi granulometrici. Acqua: limpida, priva di sali (in particolare solfati e cloruri) e non aggressiva.

Acciaio per cemento armato

Gli acciai prescritti per la realizzazione delle strutture in elevazione in c.a. hanno le seguenti caratteristiche prestazionali e qualitative:

acciaio tipo Fe B 450 C controllato in stabilimento;

nervato ad "alta aderenza" (EN 10080);

saldabile (C ≤ 0.24%; Ceq ≤ 0.52%).

Per quanto concerne reti e tralicci di acciaio elettrosaldati, si fa espresso riferimento al punto 2.2.5. del D.M. 9 gennaio 96.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

8. ANALISI STRUTTURALI TRACKER

La struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici, composta in profilati di carpenteria metallica, la cui campata principale è di ca. 6.5 m di luce.

La struttura è incastrata nel suolo di sedime, per mezzo di 7 pali direttamente infissi nel terreno, per una profondità di circa 2.0 metri.

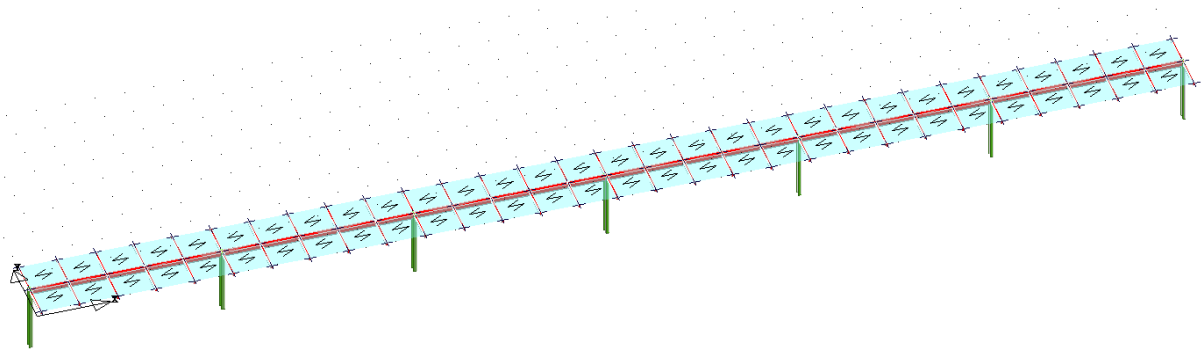


Figura 8: – Modello strutturale.

Descrizione del sito

Comune: Poggio Imperiale (FG)

Regione: Puglia

Altezza SLM: 130 m s.l.m.

Categoria del sottosuolo: C

Categoria topografica T1

Zona Sismica: 2

VITA NOMINALE DELL'OPERA: 50 anni

CLASSE D'USO: IV

Tipologia di struttura

Strutture intelaiate

Classe di duttilità: Alta (CD A)

Regolarità in pianta ed in altezza: No

Fattore di struttura: q=1 (fattore massimo ammissibile secondo NTC2008: 5αu/ α1=5.5)

Identificazione degli stati limite

Per l'opera oggetto di verifica sono individuati gli stati limite di seguito indicati.

- Stati limite Ultimi
- Stato limite di Collasso
- Stati limite di Esercizio

Secondo le sollecitazioni precedentemente identificate, è stato montato un modello matematico, considerando gli elementi portanti come aste normali, gli elementi trasversali come

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

bielle. Poiché si è scelto di adottare un fattore si struttura q0 = 1, verrà omessa la verifica della gerarchia delle resistenze.

SLU standard

SLE caratteristica (CHR)

SLE frequente (FRE)

SLE quasi permanente (QPR)

SLA ECC

Lista di relazioni definite:

permanenti: G1 e G2

utilizzazione: Q1

vento: W1

neve: S1

temperatura: T1

accidentale: A1

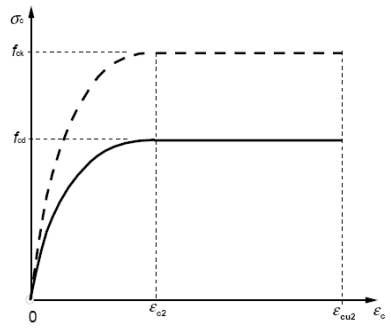
Modelli utilizzati per il calcolo

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.

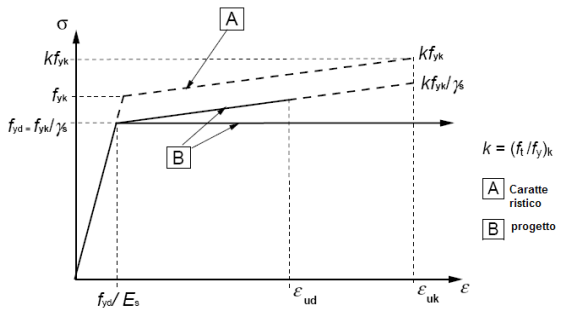
Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

Il valore ecu2 nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)



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

Origine e Caratteristiche dei codici di calcolo

Produttore	S.T.S. srl
Titolo	CDSWin
Versione	Rel. 2020
Nro Licenza	34981

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

Tipo Analisi svolte

SLO	NO
SLD	SI
SLV	SI
SLC	NO
Combinazione Rara	SI
Combinazione frequente	SI
Combinazione quasi permanente	SI
SLU terreno A1 – Approccio 1/ Approccio 2	SI-CON NTC18 SOLO APPROCCIO 2
SLU terreno A2 – Approccio 1	NON PREVISTA DALLE NTC18

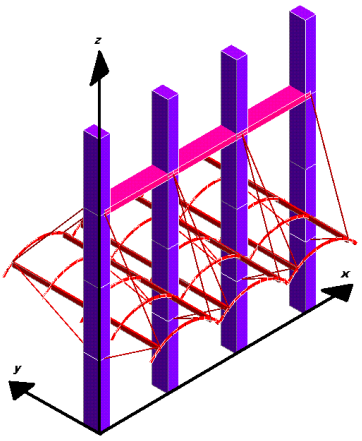
E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

Dati di progetto

- SISTEMI DI RIFERIMENTO

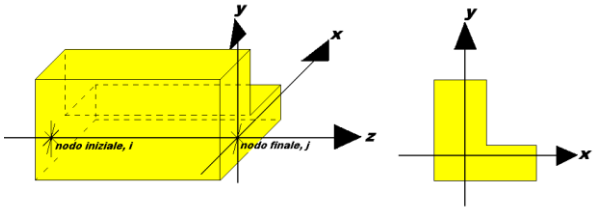
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



- UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze] = m

[forze] = kgf / daN

[tempo] = sec

[temperatura]= °C

- CONVENZIONI SUI SEGNI

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

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.

Combinazione dei carichi

Le azioni determinate come descritto nei paragrafi precedenti sono state combinate tra loro ed opportunamente amplificate mediante coefficienti di sicurezza come imposto dalle NTC 2018.

Si riportano a seguire i coefficienti di sicurezza, già combinati, utilizzati per tutte le combinazioni di carico considerate in fase di verifica.

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Vento	1,00	0,60
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Vento	0,20	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Vento	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

Azioni sulla struttura

La struttura modellata nel codice di calcolo è stata caricata con carico pannello al fine di simulare i moduli fotovoltaici applicando il peso proprio dei moduli (20 kg/m2), come azione principale il carico vento, come azione secondaria il carico neve (calcolati nei capitoli precedenti) ed è stata eseguita un'analisi statica lineare per calcolare la reazione sismica della struttura nelle 2 direzioni principali.

Vengono riportati i diagrammi sollecitativi relativi ad i vari casi di carico e la deformata della combinazione più significativa.

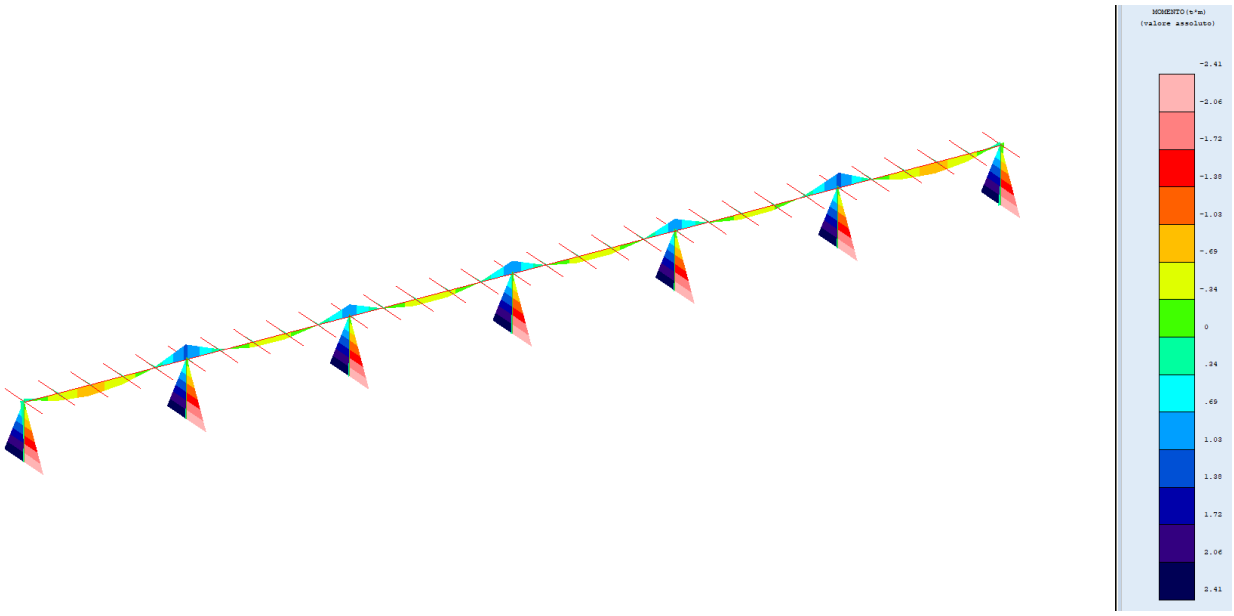


Figura 9: – Inviluppo diagrammi del momento flettente.

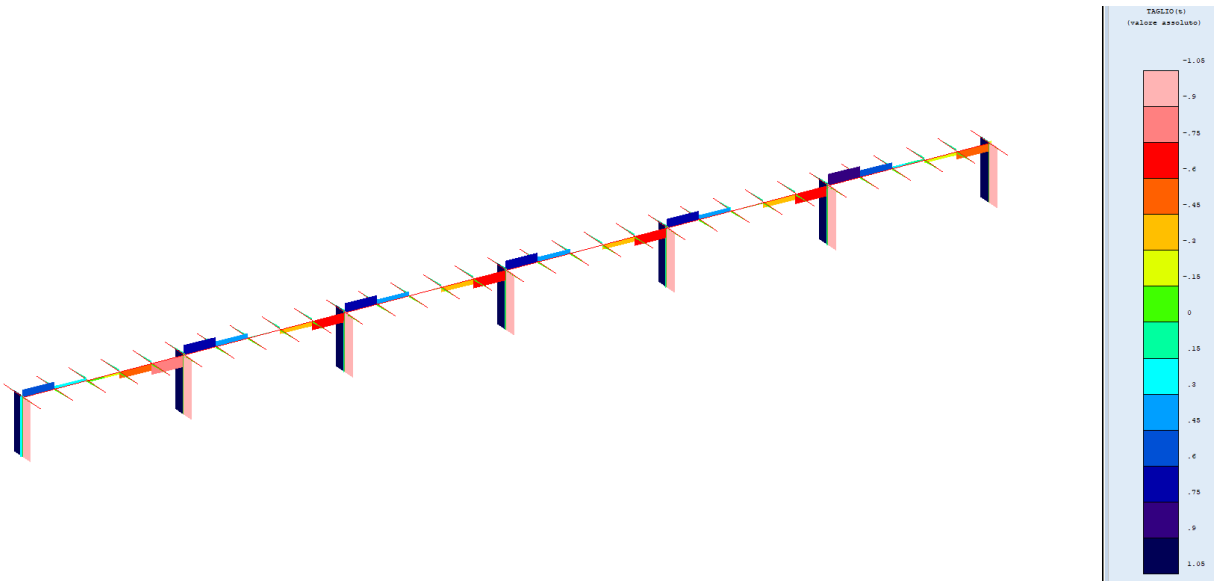


Figura 10: – Inviluppo diagrammi del Taglio.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

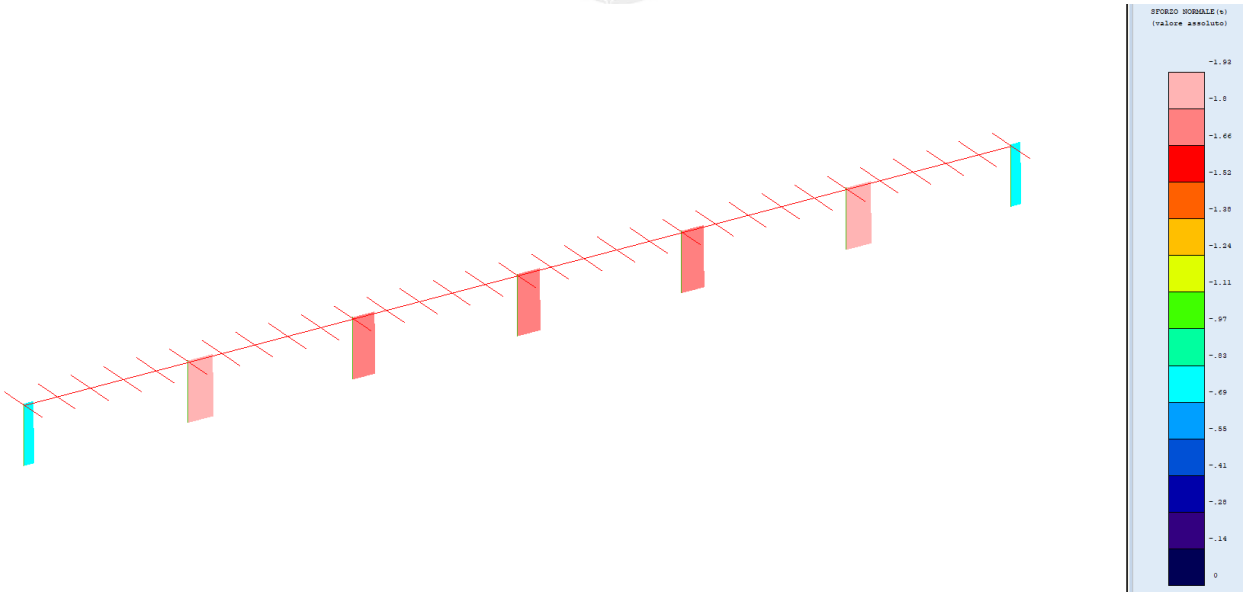
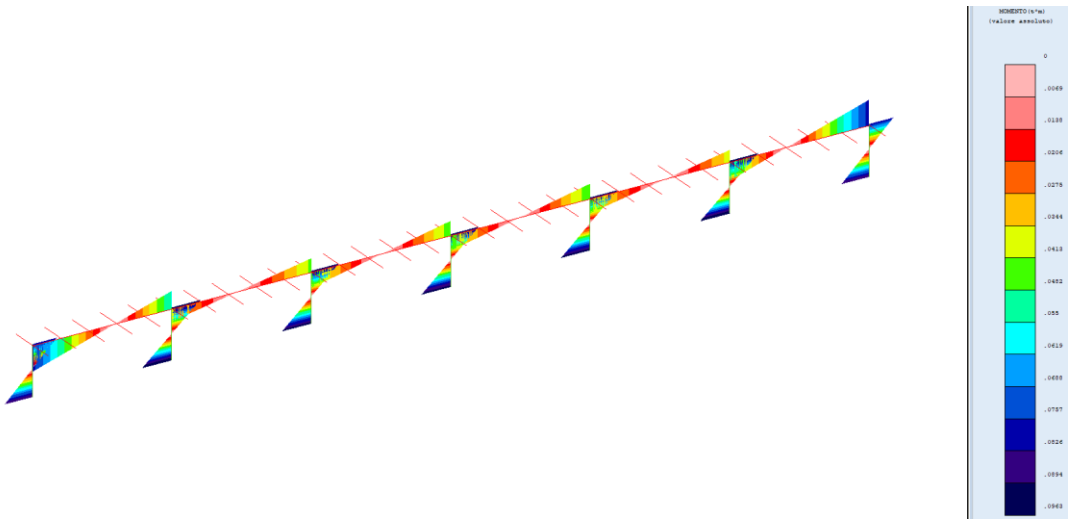


Figura 11: – Inviluppo diagrammi dello sforzo normale.

Sono state condotte analisi anche riguardo al sisma, utilizzando le 32 combinazioni imposte dalle NTC 2018 e le sollecitazioni indotte risultano di gran lunga inferiori a quelle calcolate con i carichi vento e neve. Tale risultato era prevedibile in quanto l'entità delle azioni di vento e neve dipende dalla superfice impattata, mentre il carico sismico dalla massa eccitata, i tracker sono strutture molto leggere, con poca massa, ma supportano i captatori solari che per loro natura di costruzione hanno una grande superfice al fine di massimizzare l'irraggiamento solare assorbito.

Si riportano a seguire i diagrammi dei momenti flettenti sulla struttura delle combinazioni relative al sisma considerato in direzione X ed in direzione Y.



E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

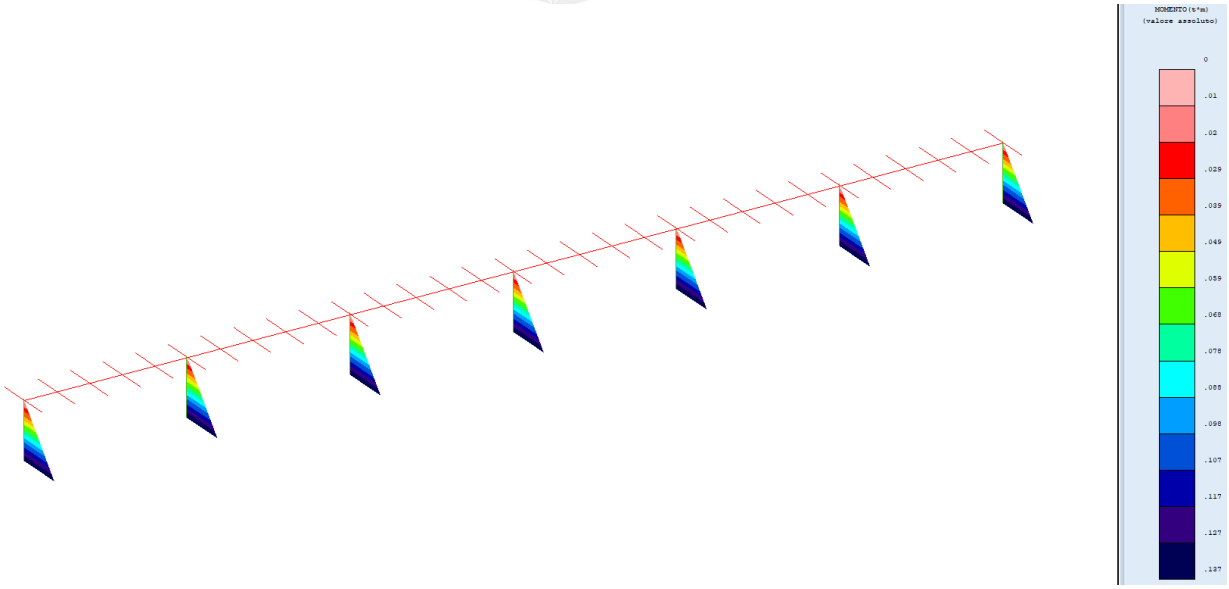


Figura 12: – Sollecitazioni indotte dal sisma.

È stata calcolata la deformata massima attesa; lo spostamento massimo registrato risulta essere di 6.5mm, assolutamente compatibile con la destinazione d'uso della struttura.

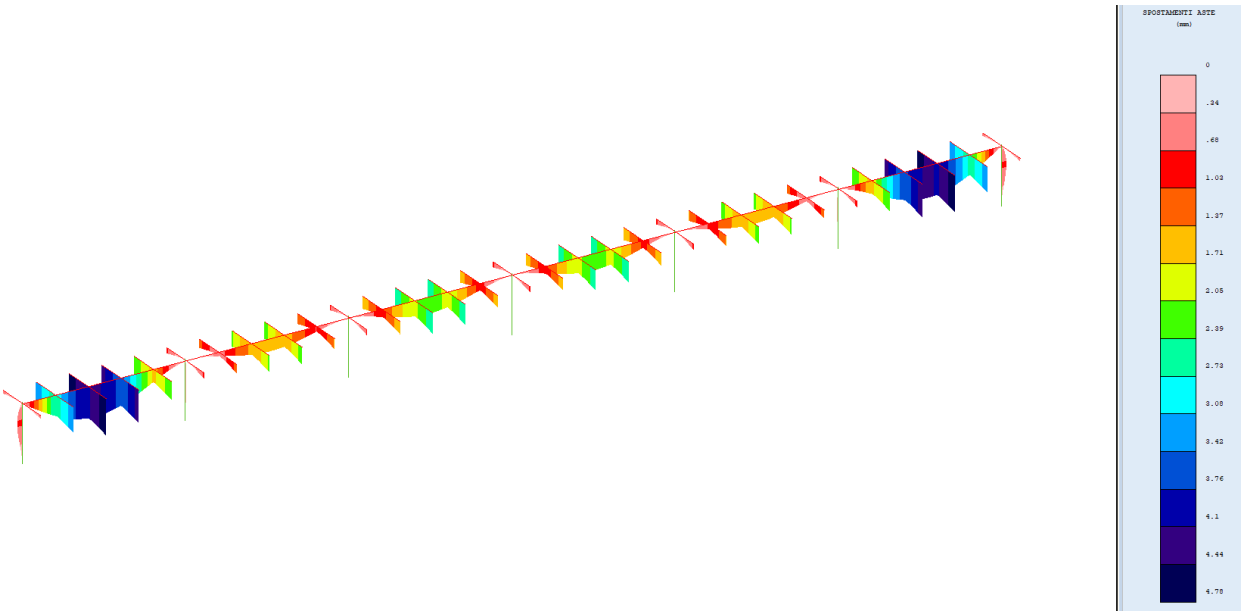


Figura 13: – Deformata.

Verifica della struttura

Le sollecitazioni così ottenute si sono confrontate con le resistenze degli elementi costituenti la struttura e la verifica risulta soddisfatta in ciascuna asta.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Sez.N. 187	17	2,30	5	-1321	0	-142	-117	0	0	96303	7460	1508	35598	27329	197	3381	9	
IPE200 qn=	0		14	-1345	-1204	-9	-24	-1047	0	96303	7460	1508	35598	27329	197	3381	17	
Asta: 2	17	0,00	14	-1378	-2407	18	-24	-1047	0	96303	7460	1508	35598	27329	197	3381	33	
Instab.:l= 230,0	ß*l=230,0			-1378	1444	15	cl=1	ε=0,81	lmd=102	Rpf= 24	Rft= 26	Wmax/rel/lim= 4,6		4,6	9,2	mm		

COLONNE IN ACCIAIO

Classe Acciaio	Gamma ov	Omega	Increm. Sollecit
S275	1,25	66,069	90,845

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Sez.N. 187	17	2,30	21	-588	0	-46	-37	-9	0	96303	7460	1508	35598	27329	197	3381	3	
IPE200 qn=	0		46	-610	-33	-4	-3	-29	0	96303	7460	1508	35598	27329	197	3381	1	
Asta: 2	17	0,00	21	-640	-20	39	-37	-9	0	96303	7460	1508	35598	27329	197	3381	3	
Instab.:l= 230,0	ß*l=230,0			-640	12	18	cl=1	ε=0,81	lmd=102	Rpf= 3	Rft= 3							

Figura 14: – Verifica pilastri.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Sez.N. 1082	8	2,30	4	0	770	0	0	-128	0	97321	5280	5280	28094	28094	4101	3381	15	
Trave stru qn=	-23		4	0	680	0	0	-147	0	97321	5280	5280	28094	28094	4101	3381	13	
Asta: 10	11	2,30	10	0	581	0	0	-138	0	97321	5280	5280	28094	28094	4101	3381	11	
Instab.:l= 130,0	ß*l= 91,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,5		0,2	2,6	mm		

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Sez.N. 1082	8	2,30	22	0	243	0	0	-34	0	97321	5280	5280	28094	28094	4101	3381	5	
Trave stru qn=	-23		22	0	217	0	0	-49	0	97321	5280	5280	28094	28094	4101	3381	4	
Asta: 10	11	2,30	30	0	181	0	0	-50	0	97321	5280	5280	28094	28094	4101	3381	3	
Instab.:l= 130,0	ß*l= 91,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							

Figura 15: – Verifica travi.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

9. VERIFICA FONDAZIONI STRUTTURA TRACKER

9.1 *Verifica portanza verticale*

In via semplificata si procede alla verifica della lunghezza d'infissione, pari a 2.0 metri, ipotizzata in fase di progetto. La lunghezza di infissione definitiva sarà individuata in fase esecutiva in seguito alla realizzazione di pullout test, eseguiti con pali della medesima dimensione di quelli della struttura, su varie verticali del sito in cui sorgerà l'impianto al fine di meglio conoscere i suoli presenti e la loro effettiva capacità portante.

Si è proceduti a verificare la portanza laterale del palo infisso considerando i parametri geotecnici fornitici dalla relazione geologica, a vantaggio di sicurezza si è ipotizzata nulla la coesione del terreno. La capacità laterale è stata calcolata secondo le ntc 2018 come segue:

$$Qlater = (1 - sin\phi') \cdot \sigma_v^{'}(z) \cdot \mu \cdot As$$

essendo

$\sigma_v^{'}(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

μ = coefficiente di attrito:

μ = tan ϕ' per pali trivellati

μ = tan (3/4·ϕ') per pali infissi prefabbricati

- In terreni incoerenti:

$$Qlater = K \cdot \sigma_v^{'}(z) \cdot \mu \cdot As$$

essendo

$\sigma_v^{'}(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

K = coefficiente di spinta:

K = (1 - sin ϕ') per pali trivellati

K = 1 per pali infissi

μ = coefficiente di attrito:

μ = tanϕ' per pali trivellati

μ = tan(3/4·ϕ') per pali infissi prefabbricati

Ai sensi delle vigenti norme tecniche per le costruzioni (NTC 2018), tali verifiche si intendono soddisfatte se è rispettata la condizione:

$$Ed \leq Rd,$$

dove Ed è il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione, ottenuto moltiplicando l'azione caratteristica Ek per un opportuno coefficiente di sicurezza gE e Rd è il valore di

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

progetto della resistenza, ottenuto dividendo il valore caratteristico della resistenza Rk per un opportuno coefficiente di sicurezza gR (o gM se applicato ai valori caratteristici di resistenza dei materiali).

Nello specifico si è optato per l'utilizzo dell'approccio 2 Riportato in normativa basato sull'unica combinazione dei coefficienti di sicurezza A1+M1+R3, nello specifico vengono fortemente ridotte le caratteristiche di resistenza del suolo ma non sono amplificate le azioni.

Si è scelto di utilizzare l'approccio 2 in quanto, allo stato attuale, la conoscenza del sottosuolo è basata su dati non certi, quindi penalizzare le caratteristiche meccaniche del suolo ci permette di progettare a vantaggio di sicurezza.

I coefficienti parziali gG relativi alle azioni (A1) sono indicati nella Tab. 6.2.I delle NTC 2018 mentre i coefficienti parziali gM relativi ai parametri geotecnici (M1), invece, sono indicati nella Tab. 6.2.II delle stesse norme, i coefficienti parziali R3 sono riportati alla Tab. 6.4.I.

Tab. 6.2.I – *Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni*

	Effetto	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	(A1)	(A2)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti G_2 [1]	Favorevole	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

Tab. 6.2.II – *Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno*

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan\varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,0	1,0

Tab. 6.4.I – *Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi di fondazioni superficiali*

Verifica	Coefficiente parziale (R3)
Carico limite	$\gamma_R = 2,3$
Scorrimento	$\gamma_R = 1,1$

Considerando la superficie laterale del supporto dato dal profilo IPE 200 pari a AL=0.8 m2/m, applicando il coefficiente di sicurezza gR = 1,2 e il fattore di correlazione za3 = za4 = 1.8, si è calcolata la resistenza del suolo.

Poiché lo sforzo normale massimo alla base della struttura derivante dall'inviluppo delle combinazioni di carico risulta essere circa 19.3 kN inferiore alla resistenza laterale massima del palo, pari a 45.49 kN, la verifica risulta quindi soddisfatta.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

	Spessore	γ	Cu	ϕ	ϕ	α
	m	kN/mc	kPa	°	rad	Max =1
Suolo1	5	17	0	35	0,5235988	0,175

Z	Li	Suolo	Cu	ϕ	ϕ	μ	Q lat	Qr totale (kN)
m	m		kpa	°	rad		kN	γr =2,3
0,2	0,2	1	0	35	0,610865	0,4931454	0,160963	45,4894494
0,4	0,4	1	0	35	0,610865	0,4931454	0,643851	
0,6	0,6	1	0	35	0,610865	0,4931454	1,448664	Qr totale (Tonn)
0,8	0,8	1	0	35	0,610865	0,4931454	2,575403	γr =2,3
1	1	1	0	35	0,610865	0,4931454	4,024067	4,639923839
1,2	1,2	1	0	35	0,610865	0,4931454	5,794656	
1,4	1,4	1	0	35	0,610865	0,4931454	7,887171	
1,6	1,6	1	0	35	0,610865	0,4931454	10,30161	
1,8	1,8	1	0	35	0,610865	0,4931454	13,03798	
2	2	1	0	35	0,610865	0,4931454	16,09627	
2,2	2,2	1	0	35	0,610865	0,4931454	19,47648	
2,4	2,4	1	0	35	0,610865	0,4931454	23,17862	

9.2 *Verifica carico limite orizzontale*

Nel caso in cui un palo è soggetto a carico orizzontale, occorre verificare che il palo rimanga in condizioni di sicurezza anche rispetto a tali condizioni carico.

I tracker sono dotati di sistemi di sicurezza che, in caso di vento forte, ruotano la struttura fino ad una posizione quasi orizzontale, ragion per cui la verifica nei confronti del massimo carico da vento viene eseguita con tale configurazione.

Nelle verifiche a carico trasversale viene applicata la teoria sviluppata da Broms per mezzo incoerente nel caso di palo libero di ruotare in testa.

La verifica viene eseguita sotto l'ipotesi di palo corto, ossia che in nessun punto della lunghezza d'infissione il palo plasticizzi in quanto, per la natura dell'opera, il momento massimo che graverà sul profilo si registra in prossimità del piano campagna e la verifica dei pilastri rispetto questa sollecitazione è già stata riportata nel paragrafo precedente.

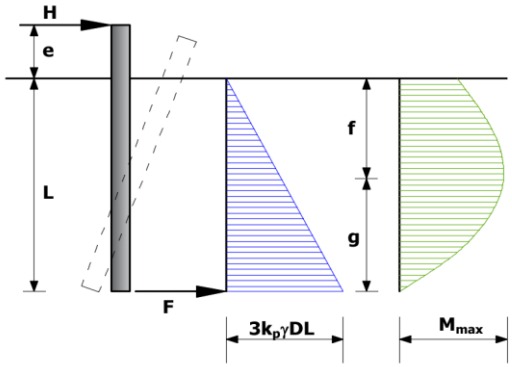
Per palo rigido (palo corto), l'equazione di equilibrio, in condizione ultima, dei momenti rispetto al piede del palo, è data dalla seguente espressione:

$$H_{ult} \cdot (e + L) = \frac{L^2}{2} \cdot 3K_p \cdot \gamma \cdot D \cdot \frac{L}{3}$$

da cui:

$$H_{ult} = \gamma \cdot K_p \cdot \frac{D}{2 \cdot (e + L)} \cdot L^3$$

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)



Modello di verifica carico limite orizzontale.

e (m)	1,30
D (m)	0,2
Strato 1	
γ (kN/m3)	17
φ	35
Kp	3,69
L (m)	2,0

Hult (kN)	13,69

Come anticipato i tracker in caso di vento forte ruotano automaticamente in posizione di sicurezza quindi la verifica a carico orizzontale non va condotta utilizzando la pressione massima del vento calcolata secondo NTC 2018 e CIRC.2019, ma per un valore decisamente minore che verrà definito in fase di progettazione esecutiva dalla ditta che produce le strutture. In fase preliminare si esegue la verifica a carico limite orizzontale considerando una pressione del vento pari ad 1 kN/m2.

Ogni pilastro assorbe un'area di influenza pari a 15.5 mq (6.5 m x 2.38m) che si traduce in una spinta orizzontale in caso di inclinazione massima pari a: 1kN/mq x 15.5mq x cos (55°)= 8.89kN.

Poiché il carico massimo ammissibile è di 13.69 kN la verifica risulta soddisfatta.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

10. VERIFICA PORTANZA CABINE

All'interno dell'area di installazione dell'impianto fotovoltaico saranno realizzate 21 cabine:

- n. 19 cabine di conversione e trasformazione dell'energia elettrica (PCU);
- n. 1 cabina di raccolta (CR);
- n. 1 magazzino (MAG);

Le cabine PCU saranno installate in vari punti dell'impianto mentre la CR e la CM saranno installate in adiacenza alla cabina PCU presente all'ingresso dell'impianto.

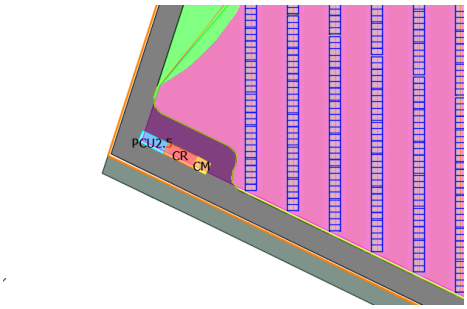


Figura 16: – Posizione cabine.

Nel presente progetto si è proceduto verificando la portanza del suolo rispetto alla presenza delle 3 cabine installate in adiacenza in quanto è certamente la condizione più gravosa che carica maggiormente il terreno, verificato l'insieme delle tre cabine le fondazioni delle PCU singole si ritengono verificate di conseguenza. Nel realizzare il modello strutturale si sono modellate le cabine per intero nonostante la verifica riguardi solo la portanza del suolo di fondazione, questo per ottenere risultati meno approssimati e tener conto dell'effettiva posizione del centro di massa nelle analisi sismiche.

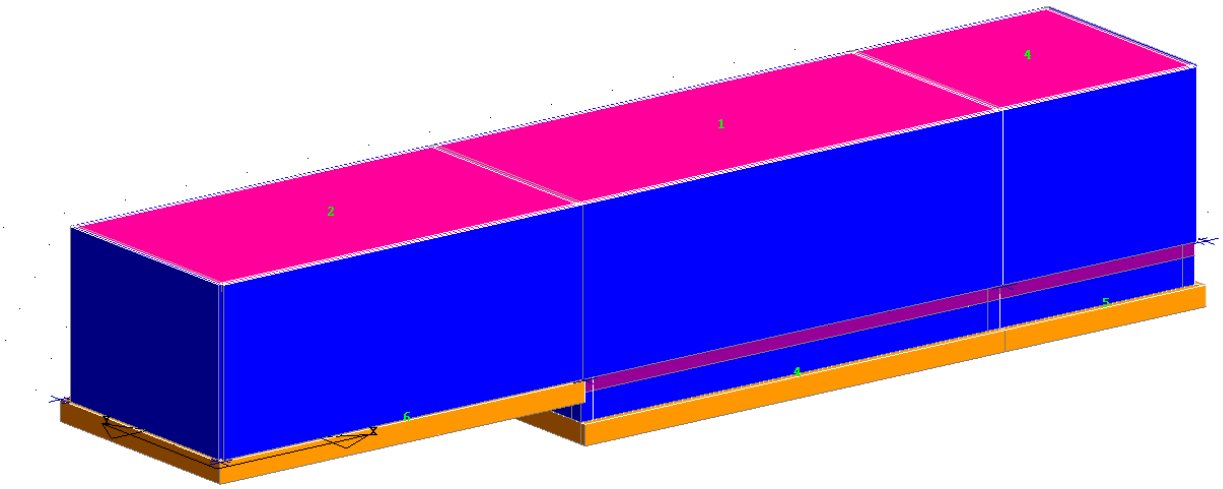


Figura 17: – Modello strutturale cabine.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

10.1 *Carichi e combinazioni delle azioni*

Le cabine saranno installate su piastre di fondazione in cemento armato che distribuiranno il peso al suolo e si sono caricati i solai di calpestio per tener conto dell'effettiva differenza di carico che ospiteranno; la cabina PCU, la più pesante delle 3 peserà, secondo datasheet, 16 tonnellate, quindi si è considerato il carico distribuito sul solaio di calpestio, le altre 2 ospiteranno apparecchiature elettromeccaniche non ancora definite in fase di progetto preliminare, ragion per cui si è proceduti, a vantaggio di sicurezza settando un carico permanente non strutturale distribuito di 500 kg/mq.
Si riportano i carichi permanenti non strutturali considerati:

- PCU= 1200kg/mq
- CR= 500kg/mq
- CM=500kg/mq

Nel modello strutturale è stata inserita la stratigrafia descritta nella relazione geotecnica e si è imposta una quota d'infissione pari a 0.5m, con tali dati si sono eseguite le verifiche di portanza per le fondazioni superficiali.

Le azioni determinate come descritto sono state combinate tra loro ed opportunamente amplificate mediante coefficienti di sicurezza come imposto dalle NTC 2018.

Si riportano a seguire i coefficienti di sicurezza utilizzati per tutte le combinazioni di carico considerate in fase di verifica.

DATI GENERALI			
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	
Peso Specifico		1,00	
Coesione Efficace (c'k)		1,00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione		Dirette	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,15
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.30	1.30
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50
Var.Bibl.Arch.	1.50	1.50
Var.Neve h<=1000	0.75	1.50

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
Var.Bibl.Arch.	1.00	1.00
Var.Neve h<=1000	0.50	1.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
Var.Bibl.Arch.	0.90	0.80
Var.Neve h<=1000	0.00	0.20

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Bibl.Arch.	0.80
Var.Neve h<=1000	0.00

10.2 *Teoria di calcolo*

La verifica della capacità portante consiste nel confronto tra la pressione verticale di esercizio in fondazione e la pressione limite per il terreno, valutata secondo Brinch-Hansen:

qlim = q Nq Yq iq dq bq gq sq + c Nc Yc ic dc bc gc sc + $\frac{1}{2}$ G B' Ng Yg ig bg sg

dove:

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = carico sul piano di fondazione

B = lato minore della fondazione

L = lato maggiore della fondazione

D = profondità della fondazione

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

α = inclinazione base della fondazione

G = peso specifico del terreno

B' = larghezza di fondazione ridotta = B - 2 eB

L' = lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali

N = risultante delle forze verticali

eB = eccentricità del carico verticale lungo B

eL = eccentricità del carico verticale lungo L

FhB = forza orizzontale lungo B

FhL = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = inclinazione terreno a valle

c = cu = coesione non drenata (condizioni U)

c = c' = coesione drenata (condizioni D)

Γ = peso specifico apparente (condizioni U)

$\Gamma = \Gamma'$ = peso specifico sommerso (condizioni D)

$\phi = 0$ = angolo di attrito interno (condizioni U)

$\phi = \phi'$ = angolo di attrito interno (condizioni D)

10.3 *Tensioni agenti al suolo*

Nel modello strutturale si sono applicati i carichi distribuiti derivanti dalle apparecchiature elettromeccaniche e si sono condotte le analisi strutturali amplificando e combinando i carichi secondo quanto descritto dalle vigenti norme tecniche.

Come anticipato le cabine sono del tipo prefabbricato e quindi saranno le ditte di fornitura a redigere i calcoli strutturali, in questa fase vi è la necessità di comprendere se il suolo offre le idonee capacità portanti per assorbire i carichi delle cabine.

Si riportano gli inviluppi dei diagrammi tensionali che le fondazioni scaricano al suolo, si evince che la condizione più gravosa si registra all' SLU della cabina utente per il quale si registra una tensione al suolo massima pari a 0.39 kg/cmq.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

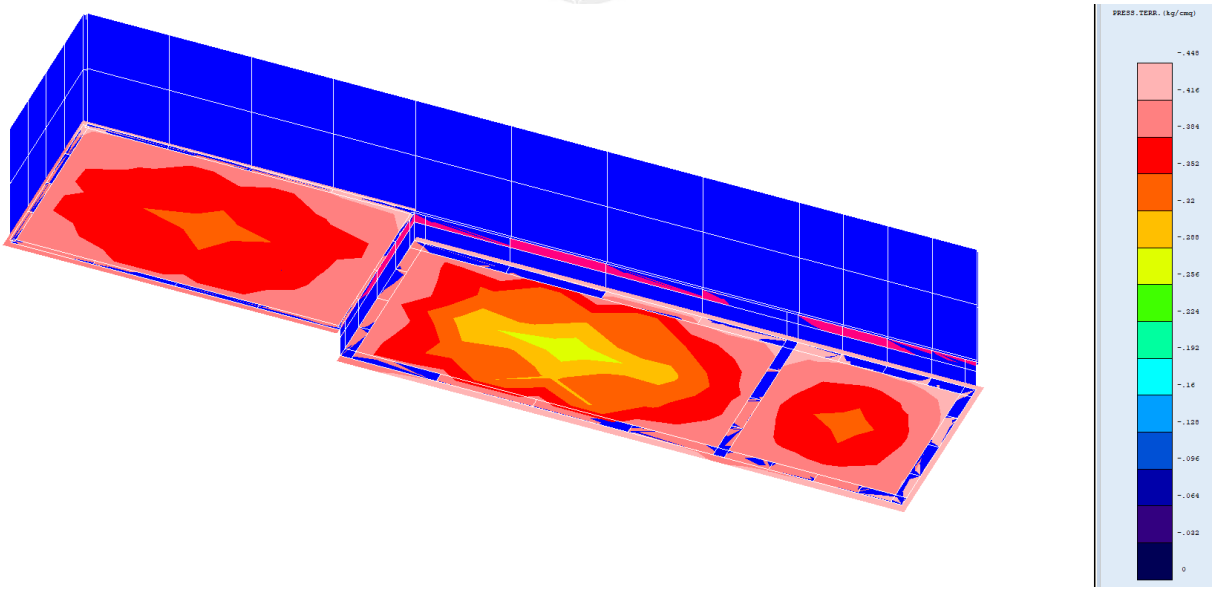


Figura 18: – Pressioni al suolo

10.4 *Verifica della portanza*

Ottenuti i valori tensionali si è utilizzata la teoria di Brinch-Hansen per calcolare il carico limite sopportabile dal terreno, ridotto mediante i coefficienti delle NTC 2018 al fine di confrontarlo con le tensioni agenti ed ottenere i coefficienti di sicurezza.

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - S.L.U.								
Brinch Hansen			Incl.PianoPosa			CoeffIncl.Car.		
Nc	Nq	Ng	Bc	Bq	Bg	IcV	IqV	IgV
30,14	18,4	22,4	1	1	1	1	1	1
Forma			Punzonamento			Affondamento		
Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig	Dc	Dq	Dg
1,61	1,58	0,6	1	1	1	1,25	1,24	1
Qmax (kg/cm2)			Qlim (kg/cm2)			Fs		
0,448			2,184			4,875		

Dalle analisi condotte la verifica risulta soddisfatta con un coefficiente di sicurezza pari a 4.87.

10.5 *Cedimenti attesi*

Il calcolo viene eseguito sulla base della conoscenza delle tensioni nel sottosuolo.

$$\mu = \int \frac{\sigma(z)}{E} dz$$

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

Essendo:

E = modulo elastico o edometrico

$\sigma(z)$ = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

La distribuzione delle tensioni verticali viene valutata secondo l'espressione di Steinbrenner, considerando la pressione agente su una superficie rettangolare di dimensioni B e L:

$$\sigma(z) = \frac{q}{4\pi}\left[\frac{2\times M\times N\times\sqrt{V}\times(V+1)}{V(V+V1)} + \left|arc\tan\frac{2\times M\times N\times\sqrt{V}}{V-V1}\right|\right]$$

con: M = B / z, N = L / z,V = M2 + N2 +1, V1 = (M ×N)2

Dalle analisi condotte risulta che il valore massimo dei cedimenti edometrici attesi è pari a 0.2 cm, assolutamente compatibili con la destinazione d'uso dell'opera.

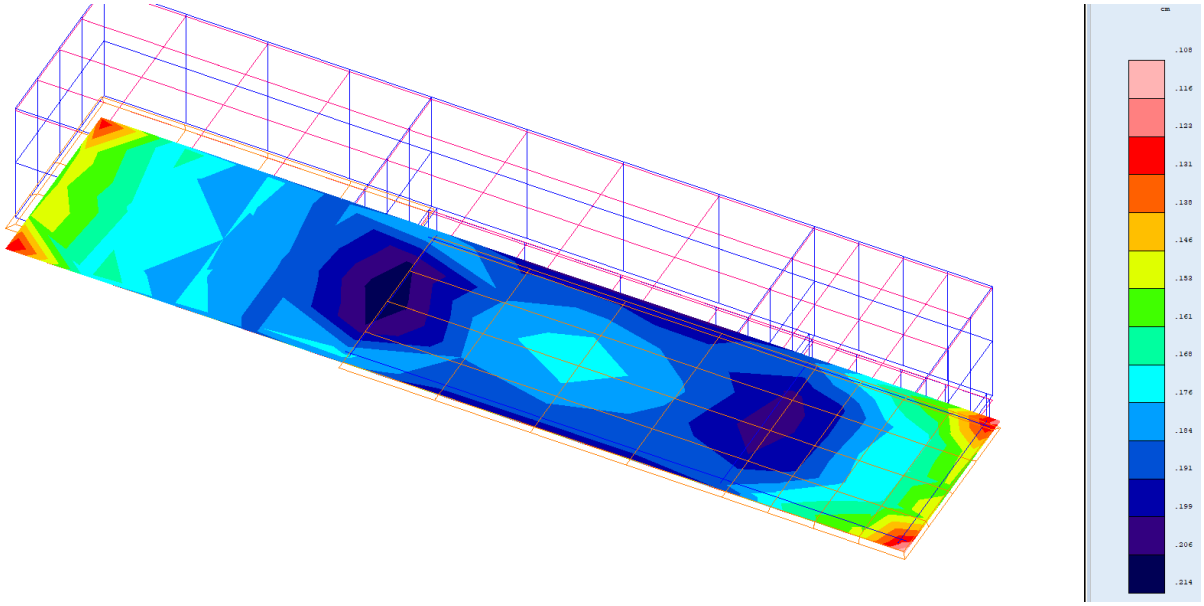


Figura 19: – Cedimenti attesi.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

11. CONCLUSIONI

La presente relazione di calcolo è stata redatta per condurre il progetto definitivo; in via semplificata si sono definite le strutture e verificate le opere con dati provvisori che verranno dettagliati in fase di progettazione esecutiva.

Riguardo le strutture di sostegno dei moduli, si sono condotte le verifiche geotecniche ipotizzando una lunghezza d'infissione pari a 2.0m, con un profilo IPE 200; la lunghezza d'infissione definitiva ed il profilo che fungerà da pilastro della struttura saranno definiti in fase esecutiva in seguito all'esecuzione di pullout test che andranno a dettagliare in maniera puntuale la resistenza geotecnica offerta dal suolo.

In merito alle cabine, si sono ricavati i dati utilizzati per il presente progetto da cataloghi commerciali, in fase di progettazione esecutiva queste ultime potrebbero subire modifiche non irrilevanti.

Inoltre la soluzione proposta per verificarne l'aspetto geotecnico è legata a parametri geotecnici derivanti da letteratura, in fase di progettazione esecutiva verranno condotte indagini ad hoc per definire le caratteristiche dei suoli.

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

12. TABULATI DI CALCOLO

12.1 *Strutture porta pannelli*

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 1

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,0	0,0	5,1	0,0	1,6	0,0	1	0,00	-1,0	0,0	-5,8	0,0	0,8	0,0
	4	1,50	-0,2	0,0	13,1	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,2	0,0	-13,8	0,0	-0,2	0,0
	6	1,50	0,1	0,0	11,7	0,0	0,1	0,0	5	0,00	-0,1	0,0	-12,4	0,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0	0,0	-12,7	0,0	0,0	0,0
	10	1,50	-0,1	0,0	11,7	0,0	-0,1	0,0	9	0,00	0,1	0,0	-12,4	0,0	0,0	0,0
	12	1,50	0,2	0,0	13,1	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,2	0,0	-13,8	0,0	0,2	0,0
	14	1,50	-1,0	0,0	5,1	0,0	-1,6	0,0	13	0,00	1,0	0,0	-5,8	0,0	-0,8	0,0
	2	1,50	0,0	4,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,3	0,0	-5,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	5,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-3,1	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	4	1,50	0,0	5,9	0,0	7,7	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	2,6	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,0	0,0	2,8	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,8	0,0	5,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	4,9	0,0	-6,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	2,5	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,3	0,0	3,1	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,6	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	5,0	0,0	6,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	5,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	3,1	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,1	0,0	3,2	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-4,5	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	4,9	0,0	6,0	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,8	0,0	-5,9	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,4	0,0	2,6	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,2	0,0	7,3	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	5,9	0,0	-7,7	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-3,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,1	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	-5,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,6	0,0	-3,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-3,7	0,0	3,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	4,0	0,0	1,6	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 2

Tra	Nodo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Nodo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

tto	In.	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN*m)	(kN*m)	(kN*m)	Fin.	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN*m)	(kN*m)	(kN*m)
	2	1,50	1,5	0,0	7,3	0,0	2,3	0,0	1	0,00	-1,5	0,0	-7,9	0,0	1,1	0,0
	4	1,50	-0,3	0,0	18,6	0,0	-0,5	0,0	3	0,00	0,3	0,0	-19,3	0,0	-0,3	0,0
	6	1,50	0,1	0,0	16,6	0,0	0,1	0,0	5	0,00	-0,1	0,0	-17,3	0,0	0,1	0,0
	8	1,50	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0
	10	1,50	-0,1	0,0	16,6	0,0	-0,1	0,0	9	0,00	0,1	0,0	-17,3	0,0	-0,1	0,0
	12	1,50	0,3	0,0	18,6	0,0	0,5	0,0	11	0,00	-0,3	0,0	-19,3	0,0	0,3	0,0
	14	1,50	-1,5	0,0	7,3	0,0	-2,3	0,0	13	0,00	1,5	0,0	-7,9	0,0	-1,1	0,0
	2	1,50	0,0	5,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-5,3	0,0	-4,8	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	2,3	0,0	4,8	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,9	0,0	-7,5	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-1,1	0,0	7,5	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,5	0,0	-5,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-4,5	0,0	5,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	4,9	0,0	0,3	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-7,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	4	1,50	0,0	8,3	0,0	10,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	7,3	0,0	-10,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-6,9	0,0	1,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	3,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-3,5	0,0	-3,7	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,5	0,0	3,7	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,9	0,0	4,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	6,7	0,0	8,4	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	6,9	0,0	-8,5	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-6,5	0,0	-0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	3,5	0,0	0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-3,1	0,0	-4,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	4,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-4,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-3,3	0,0	4,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	3,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	7,1	0,0	9,1	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	7,1	0,0	-9,1	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-6,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-3,3	0,0	-4,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	4,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-4,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-3,1	0,0	4,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-6,5	0,0	0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	6,9	0,0	8,5	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	6,7	0,0	-8,4	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,9	0,0	-4,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	4,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,5	0,0	-3,7	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-3,5	0,0	3,7	0,0	0,0	34	1,50	0,0	3,9	0,0	1,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-6,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	7,3	0,0	10,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	8,3	0,0	-10,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-7,9	0,0	0,3	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	4,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-4,5	0,0	-5,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,5	0,0	5,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-1,1	0,0	-7,5	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,9	0,0	7,5	0,0	0,0	97	1,50	0,0	2,3	0,0	-4,8	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-5,3	0,0	4,8	0,0	0,0	14	1,50	0,0	5,7	0,0	2,3	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 3

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,5	0,0	5,0	0,0	1,1	0,0	1	0,00	-0,5	0,0	-5,7	0,0	0,2	0,0
	4	1,50	-0,8	0,0	13,2	0,0	-1,0	0,0	3	0,00	0,8	0,0	-13,8	0,0	-0,8	0,0
	6	1,50	-0,5	0,0	11,7	0,0	-0,5	0,0	5	0,00	0,5	0,0	-12,3	0,0	-0,6	0,0
	8	1,50	-0,6	0,0	12,1	0,0	-0,6	0,0	7	0,00	0,6	0,0	-12,7	0,0	-0,6	0,0
	10	1,50	-0,6	0,0	11,7	0,0	-0,7	0,0	9	0,00	0,6	0,0	-12,4	0,0	-0,7	0,0
	12	1,50	-0,3	0,0	13,1	0,0	-0,3	0,0	11	0,00	0,3	0,0	-13,7	0,0	-0,5	0,0
	14	1,50	-1,5	0,0	5,3	0,0	-2,1	0,0	13	0,00	1,5	0,0	-6,0	0,0	-1,4	0,0
	2	1,50	0,0	3,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,5	0,0	-3,8	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,5	0,0	3,8	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,1	0,0	-5,5	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,9	0,0	5,5	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,3	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-3,3	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,7	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	6,1	0,0	8,1	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,1	0,0	-7,1	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,7	0,0	0,7	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-2,8	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,1	0,0	2,8	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,8	0,0	6,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	4,8	0,0	-5,7	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,4	0,0	-0,3	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 3

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	23	1,50	0,0	2,4	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,0	0,0	-3,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-3,0	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,4	0,0	3,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,7	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	5,1	0,0	6,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	4,9	0,0	-6,1	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,5	0,0	0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,2	0,0	-3,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	3,2	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-3,1	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,2	0,0	3,1	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,6	0,0	0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	5,0	0,0	6,3	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,7	0,0	-5,6	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,3	0,0	0,2	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-1,9	0,0	-2,9	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,9	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,5	0,0	-2,5	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,5	0,0	2,5	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,9	0,0	1,0	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,3	0,0	7,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	5,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,4	0,0	0,1	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-3,0	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	-5,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,4	0,0	5,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,8	0,0	-3,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-3,8	0,0	3,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	4,2	0,0	2,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 4

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,0	0,0	7,1	0,0	1,7	0,0	1	0,00	-1,0	0,0	-7,8	0,0	0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	0,0	18,7	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	0,0	-19,3	0,0	-0,9	0,0
	6	1,50	-0,5	0,0	16,6	0,0	-0,5	0,0	5	0,00	0,5	0,0	-17,3	0,0	-0,6	0,0
	8	1,50	-0,6	0,0	17,2	0,0	-0,6	0,0	7	0,00	0,6	0,0	-17,8	0,0	-0,6	0,0
	10	1,50	-0,6	0,0	16,6	0,0	-0,7	0,0	9	0,00	0,6	0,0	-17,3	0,0	-0,7	0,0
	12	1,50	-0,2	0,0	18,6	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,2	0,0	-19,2	0,0	-0,4	0,0
	14	1,50	-2,0	0,0	7,4	0,0	-2,8	0,0	13	0,00	2,0	0,0	-8,1	0,0	-1,7	0,0
	2	1,50	0,0	5,5	0,0	-1,7	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-5,1	0,0	-5,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	2,1	0,0	5,2	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,7	0,0	-7,7	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-1,3	0,0	7,7	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,7	0,0	-5,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-4,7	0,0	5,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	5,1	0,0	0,5	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-8,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	4	1,50	0,0	8,5	0,0	11,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	7,2	0,0	-10,1	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-6,8	0,0	1,0	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	3,8	0,0	-1,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	3,7	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-3,0	0,0	4,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	3,4	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	6,8	0,0	8,7	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	6,8	0,0	-8,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-6,4	0,0	-0,4	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	3,4	0,0	0,4	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-3,0	0,0	-4,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-4,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-3,4	0,0	4,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	3,8	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-6,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	7,2	0,0	9,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	7,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-6,6	0,0	-0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	3,6	0,0	0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-3,2	0,0	-4,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	4,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-4,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-3,2	0,0	4,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	7,0	0,0	8,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	6,6	0,0	-8,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-6,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	3,2	0,0	0,2	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,8	0,0	-4,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,2	0,0	4,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,6	0,0	-3,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-3,6	0,0	3,6	0,0	0,0	34	1,50	0,0	4,0	0,0	1,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-7,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	7,4	0,0	10,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	8,2	0,0	-10,5	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-7,8	0,0	0,1	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 4

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-4,4	0,0	-5,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,4	0,0	5,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-1,0	0,0	-7,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-2,0	0,0	7,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	2,4	0,0	-4,5	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-5,4	0,0	4,5	0,0	0,0	14	1,50	0,0	5,8	0,0	2,8	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 5

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,2	0,0	4,9	0,0	0,7	0,0	1	0,00	-0,2	0,0	-5,6	0,0	-0,2	0,0
	4	1,50	-1,2	0,0	13,2	0,0	-1,4	0,0	3	0,00	1,2	0,0	-13,9	0,0	-1,3	0,0
	6	1,50	-0,9	0,0	11,7	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,9	0,0	-12,3	0,0	-1,0	0,0
	8	1,50	-0,9	0,0	12,1	0,0	-1,0	0,0	7	0,00	0,9	0,0	-12,7	0,0	-1,1	0,0
	10	1,50	-1,0	0,0	11,7	0,0	-1,1	0,0	9	0,00	1,0	0,0	-12,4	0,0	-1,1	0,0
	12	1,50	-0,7	0,0	13,0	0,0	-0,7	0,0	11	0,00	0,7	0,0	-13,7	0,0	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,9	0,0	5,4	0,0	-2,5	0,0	13	0,00	1,9	0,0	-6,0	0,0	-1,8	0,0
	2	1,50	0,0	3,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,4	0,0	-4,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,4	0,0	4,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,0	0,0	-5,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-1,0	0,0	5,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,4	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-3,4	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,8	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	4	1,50	0,0	6,1	0,0	8,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,1	0,0	-6,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,7	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-2,7	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,1	0,0	2,7	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,9	0,0	6,4	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	4,8	0,0	-5,5	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,4	0,0	-0,5	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	2,4	0,0	0,5	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,0	0,0	-3,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-3,0	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,4	0,0	3,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	8	1,50	0,0	5,2	0,0	6,9	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	4,9	0,0	-5,9	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,5	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,3	0,0	3,1	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	5,1	0,0	6,5	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,6	0,0	-5,4	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,2	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,2	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-1,8	0,0	-3,0	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,2	0,0	3,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,5	0,0	-2,5	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,6	0,0	2,5	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,9	0,0	1,1	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,3	0,0	7,8	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	5,7	0,0	-7,1	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 5

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,3	0,0	0,1	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-2,9	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,9	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-5,0	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,5	0,0	5,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,9	0,0	-2,8	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-3,9	0,0	2,8	0,0	0,0	14	1,50	0,0	4,3	0,0	2,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 6

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,0	6,3	5,1	0,0	1,6	0,0	1	0,00	-1,0	-6,3	-5,8	-14,4	0,8	0,0
	4	1,50	-0,2	6,3	13,1	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,2	-6,3	-13,8	-14,4	-0,2	0,0
	6	1,50	0,1	6,3	11,7	0,0	0,1	0,0	5	0,00	-0,1	-6,3	-12,4	-14,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	6,3	12,1	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0	-6,3	-12,7	-14,4	0,0	0,0
	10	1,50	-0,1	6,3	11,7	0,0	-0,1	0,0	9	0,00	0,1	-6,3	-12,4	-14,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,2	6,3	13,1	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,2	-6,3	-13,8	-14,4	0,2	0,0
	14	1,50	-1,0	6,3	5,1	0,0	-1,6	0,0	13	0,00	1,0	-6,3	-5,8	-14,4	-0,8	0,0
	2	1,50	0,0	4,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,3	0,0	-5,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	5,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-3,1	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	4	1,50	0,0	5,9	0,0	7,7	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	2,6	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,0	0,0	2,8	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,8	0,0	5,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	4,9	0,0	-6,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	2,5	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,3	0,0	3,1	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,6	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	5,0	0,0	6,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	5,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	3,1	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,1	0,0	3,2	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-4,5	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	4,9	0,0	6,0	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,8	0,0	-5,9	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,4	0,0	2,6	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,2	0,0	7,3	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	5,9	0,0	-7,7	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 6

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-3,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,1	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	-5,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,6	0,0	-3,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-3,7	0,0	3,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	4,0	0,0	1,6	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 7

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,5	6,3	7,3	0,0	2,3	0,0	1	0,00	-1,5	-6,3	-7,9	-14,4	1,1	0,0
	4	1,50	-0,3	6,3	18,6	0,0	-0,5	0,0	3	0,00	0,3	-6,3	-19,3	-14,4	-0,3	0,0
	6	1,50	0,1	6,3	16,6	0,0	0,1	0,0	5	0,00	-0,1	-6,3	-17,3	-14,4	0,1	0,0
	8	1,50	0,0	6,3	17,2	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0	-6,3	-17,8	-14,4	0,0	0,0
	10	1,50	-0,1	6,3	16,6	0,0	-0,1	0,0	9	0,00	0,1	-6,3	-17,3	-14,4	-0,1	0,0
	12	1,50	0,3	6,3	18,6	0,0	0,5	0,0	11	0,00	-0,3	-6,3	-19,3	-14,4	0,3	0,0
	14	1,50	-1,5	6,3	7,3	0,0	-2,3	0,0	13	0,00	1,5	-6,3	-7,9	-14,4	-1,1	0,0
	2	1,50	0,0	5,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-5,3	0,0	-4,8	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	2,3	0,0	4,8	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,9	0,0	-7,5	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-1,1	0,0	7,5	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,5	0,0	-5,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-4,5	0,0	5,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	4,9	0,0	0,3	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-7,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	4	1,50	0,0	8,3	0,0	10,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	7,3	0,0	-10,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-6,9	0,0	1,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	3,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-3,5	0,0	-3,7	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,5	0,0	3,7	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,9	0,0	4,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	6,7	0,0	8,4	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	6,9	0,0	-8,5	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-6,5	0,0	-0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	3,5	0,0	0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-3,1	0,0	-4,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	4,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-4,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-3,3	0,0	4,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	3,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	7,1	0,0	9,1	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	7,1	0,0	-9,1	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-6,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-3,3	0,0	-4,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	4,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-4,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-3,1	0,0	4,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-6,5	0,0	0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	6,9	0,0	8,5	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	6,7	0,0	-8,4	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,9	0,0	-4,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	4,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,5	0,0	-3,7	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-3,5	0,0	3,7	0,0	0,0	34	1,50	0,0	3,9	0,0	1,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-6,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	7,3	0,0	10,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	8,3	0,0	-10,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-7,9	0,0	0,3	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 7

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	34	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	4,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-4,5	0,0	-5,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,5	0,0	5,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-1,1	0,0	-7,5	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,9	0,0	7,5	0,0	0,0	97	1,50	0,0	2,3	0,0	-4,8	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-5,3	0,0	4,8	0,0	0,0	14	1,50	0,0	5,7	0,0	2,3	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 8

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,0	10,5	5,1	0,0	1,6	0,0	1	0,00	-1,0	-10,5	-5,8	-24,1	0,8	0,0
	4	1,50	-0,2	10,5	13,1	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,2	-10,5	-13,8	-24,1	-0,2	0,0
	6	1,50	0,1	10,5	11,7	0,0	0,1	0,0	5	0,00	-0,1	-10,5	-12,4	-24,1	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	10,5	12,1	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0	-10,5	-12,7	-24,1	0,0	0,0
	10	1,50	-0,1	10,5	11,7	0,0	-0,1	0,0	9	0,00	0,1	-10,5	-12,4	-24,1	0,0	0,0
	12	1,50	0,2	10,5	13,1	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,2	-10,5	-13,8	-24,1	0,2	0,0
	14	1,50	-1,0	10,5	5,1	0,0	-1,6	0,0	13	0,00	1,0	-10,5	-5,8	-24,1	-0,8	0,0
	2	1,50	0,0	4,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,3	0,0	-5,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	5,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-3,1	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	4	1,50	0,0	5,9	0,0	7,7	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	2,6	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,0	0,0	2,8	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,8	0,0	5,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	4,9	0,0	-6,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	2,5	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,3	0,0	3,1	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,6	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	5,0	0,0	6,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	5,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	3,1	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,1	0,0	3,2	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-4,5	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	4,9	0,0	6,0	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,8	0,0	-5,9	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,4	0,0	2,6	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,2	0,0	7,3	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	5,9	0,0	-7,7	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-3,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,1	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	-5,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,6	0,0	-3,4	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 8

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	97	1,50	0,0	-3,7	0,0	3,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	4,0	0,0	1,6	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 9

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,5	0,0	5,3	0,0	2,1	0,0	1	0,00	-1,5	0,0	-6,0	0,0	1,4	0,0
	4	1,50	0,3	0,0	13,1	0,0	0,3	0,0	3	0,00	-0,3	0,0	-13,7	0,0	0,5	0,0
	6	1,50	0,6	0,0	11,7	0,0	0,7	0,0	5	0,00	-0,6	0,0	-12,4	0,0	0,7	0,0
	8	1,50	0,6	0,0	12,1	0,0	0,6	0,0	7	0,00	-0,6	0,0	-12,7	0,0	0,6	0,0
	10	1,50	0,5	0,0	11,7	0,0	0,5	0,0	9	0,00	-0,5	0,0	-12,3	0,0	0,6	0,0
	12	1,50	0,8	0,0	13,2	0,0	1,0	0,0	11	0,00	-0,8	0,0	-13,8	0,0	0,8	0,0
	14	1,50	-0,5	0,0	5,0	0,0	-1,1	0,0	13	0,00	0,5	0,0	-5,7	0,0	-0,2	0,0
	2	1,50	0,0	4,2	0,0	-2,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,8	0,0	-3,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,8	0,0	3,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,4	0,0	-5,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	5,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-3,0	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,4	0,0	0,1	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	4	1,50	0,0	5,8	0,0	7,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,3	0,0	-7,6	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,9	0,0	1,0	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,5	0,0	-2,5	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,5	0,0	2,5	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,9	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-1,9	0,0	2,9	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,3	0,0	0,2	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,7	0,0	5,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	5,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,6	0,0	0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,2	0,0	-3,1	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	3,1	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-3,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,2	0,0	3,2	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,6	0,0	0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	4,9	0,0	6,1	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	5,1	0,0	-6,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,8	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	3,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-3,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,0	0,0	3,2	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,4	0,0	-0,3	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	4,8	0,0	5,7	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,8	0,0	-6,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,1	0,0	-2,8	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	2,8	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,3	0,0	2,6	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,7	0,0	0,7	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,1	0,0	7,1	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	6,1	0,0	-8,1	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,7	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-3,3	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,3	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,9	0,0	-5,5	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,1	0,0	5,5	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,5	0,0	-3,8	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-3,5	0,0	3,8	0,0	0,0	14	1,50	0,0	3,9	0,0	1,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 10

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	2,0	0,0	7,4	0,0	2,8	0,0	1	0,00	-2,0	0,0	-8,1	0,0	1,7	0,0
	4	1,50	0,2	0,0	18,6	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,2	0,0	-19,2	0,0	0,4	0,0
	6	1,50	0,6	0,0	16,6	0,0	0,7	0,0	5	0,00	-0,6	0,0	-17,3	0,0	0,7	0,0
	8	1,50	0,6	0,0	17,2	0,0	0,6	0,0	7	0,00	-0,6	0,0	-17,8	0,0	0,6	0,0
	10	1,50	0,5	0,0	16,6	0,0	0,5	0,0	9	0,00	-0,5	0,0	-17,3	0,0	0,6	0,0
	12	1,50	0,9	0,0	18,7	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	0,0	-19,3	0,0	0,9	0,0
	14	1,50	-1,0	0,0	7,1	0,0	-1,7	0,0	13	0,00	1,0	0,0	-7,8	0,0	-0,5	0,0
	2	1,50	0,0	5,8	0,0	-2,8	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-5,4	0,0	-4,5	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	2,4	0,0	4,5	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-2,0	0,0	-7,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-1,0	0,0	7,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,4	0,0	-5,8	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 10

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	17	1,50	0,0	-4,4	0,0	5,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	4,8	0,0	0,1	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-7,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	4	1,50	0,0	8,2	0,0	10,5	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	7,4	0,0	-10,6	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-7,0	0,0	1,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	4,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-3,6	0,0	-3,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,6	0,0	3,6	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,2	0,0	-4,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,8	0,0	4,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-6,2	0,0	0,2	0,0	0,0	6	1,50	0,0	6,6	0,0	8,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	7,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-3,2	0,0	-4,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	4,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-4,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-3,2	0,0	4,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-6,6	0,0	0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	7,0	0,0	8,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	7,2	0,0	-9,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-6,8	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-3,4	0,0	-4,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	4,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-3,0	0,0	4,6	0,0	0,0	30	1,50	0,0	3,4	0,0	-0,4	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-6,4	0,0	0,4	0,0	0,0	10	1,50	0,0	6,8	0,0	8,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	6,8	0,0	-8,7	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-6,4	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-3,0	0,0	-4,0	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-3,7	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-3,4	0,0	3,7	0,0	0,0	34	1,50	0,0	3,8	0,0	1,0	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-6,8	0,0	-1,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	7,2	0,0	10,1	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	8,5	0,0	-11,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-8,1	0,0	0,5	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	5,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,7	0,0	5,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-1,3	0,0	-7,7	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,7	0,0	7,7	0,0	0,0	97	1,50	0,0	2,1	0,0	-5,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-5,1	0,0	5,2	0,0	0,0	14	1,50	0,0	5,5	0,0	1,7	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 11

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,9	0,0	5,4	0,0	2,5	0,0	1	0,00	-1,9	0,0	-6,0	0,0	1,8	0,0
	4	1,50	0,7	0,0	13,0	0,0	0,7	0,0	3	0,00	-0,7	0,0	-13,7	0,0	0,9	0,0
	6	1,50	1,0	0,0	11,7	0,0	1,1	0,0	5	0,00	-1,0	0,0	-12,4	0,0	1,1	0,0
	8	1,50	0,9	0,0	12,1	0,0	1,0	0,0	7	0,00	-0,9	0,0	-12,7	0,0	1,1	0,0
	10	1,50	0,9	0,0	11,7	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,9	0,0	-12,3	0,0	1,0	0,0
	12	1,50	1,2	0,0	13,2	0,0	1,4	0,0	11	0,00	-1,2	0,0	-13,9	0,0	1,3	0,0
	14	1,50	-0,2	0,0	4,9	0,0	-0,7	0,0	13	0,00	0,2	0,0	-5,6	0,0	0,2	0,0
	2	1,50	0,0	4,3	0,0	-2,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,9	0,0	-2,8	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,9	0,0	2,8	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,5	0,0	-5,0	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	5,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,9	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-2,9	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,3	0,0	0,1	0,0	0,0	4	1,50	0,0	5,7	0,0	7,1	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,3	0,0	-7,8	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,9	0,0	1,1	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,6	0,0	-2,5	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,5	0,0	2,5	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,2	0,0	-3,0	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-1,8	0,0	3,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,2	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,6	0,0	5,4	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	5,1	0,0	-6,5	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	3,1	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,1	0,0	3,2	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,5	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	4,9	0,0	5,9	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	5,2	0,0	-6,9	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	3,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,0	0,0	3,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,4	0,0	-0,5	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 11

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	30	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,5	0,0	0,0	10	1,50	0,0	4,8	0,0	5,5	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,9	0,0	-6,4	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,1	0,0	-2,7	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	2,7	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,3	0,0	2,6	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,7	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,1	0,0	6,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	6,1	0,0	-8,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,8	0,0	0,6	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-3,4	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,4	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-1,0	0,0	-5,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,0	0,0	5,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,4	0,0	-4,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-3,4	0,0	4,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	3,8	0,0	0,7	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 12

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,0	-6,3	5,1	0,0	1,6	0,0	1	0,00	-1,0	6,3	-5,8	14,4	0,8	0,0
	4	1,50	-0,2	-6,3	13,1	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,2	6,3	-13,8	14,4	-0,2	0,0
	6	1,50	0,1	-6,3	11,7	0,0	0,1	0,0	5	0,00	-0,1	6,3	-12,4	14,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	-6,3	12,1	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0	6,3	-12,7	14,4	0,0	0,0
	10	1,50	-0,1	-6,3	11,7	0,0	-0,1	0,0	9	0,00	0,1	6,3	-12,4	14,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,2	-6,3	13,1	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,2	6,3	-13,8	14,4	0,2	0,0
	14	1,50	-1,0	-6,3	5,1	0,0	-1,6	0,0	13	0,00	1,0	6,3	-5,8	14,4	-0,8	0,0
	2	1,50	0,0	4,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,3	0,0	-5,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	5,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-3,1	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	4	1,50	0,0	5,9	0,0	7,7	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	2,6	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,0	0,0	2,8	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,8	0,0	5,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	4,9	0,0	-6,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	2,5	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,3	0,0	3,1	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,6	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	5,0	0,0	6,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	5,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	3,1	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,1	0,0	3,2	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-4,5	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	4,9	0,0	6,0	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,8	0,0	-5,9	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,4	0,0	2,6	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,2	0,0	7,3	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	5,9	0,0	-7,7	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 12

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-3,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,1	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	-5,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,6	0,0	-3,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-3,7	0,0	3,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	4,0	0,0	1,6	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 13

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,5	-6,3	7,3	0,0	2,3	0,0	1	0,00	-1,5	6,3	-7,9	14,4	1,1	0,0
	4	1,50	-0,3	-6,3	18,6	0,0	-0,5	0,0	3	0,00	0,3	6,3	-19,3	14,4	-0,3	0,0
	6	1,50	0,1	-6,3	16,6	0,0	0,1	0,0	5	0,00	-0,1	6,3	-17,3	14,4	0,1	0,0
	8	1,50	0,0	-6,3	17,2	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0	6,3	-17,8	14,4	0,0	0,0
	10	1,50	-0,1	-6,3	16,6	0,0	-0,1	0,0	9	0,00	0,1	6,3	-17,3	14,4	-0,1	0,0
	12	1,50	0,3	-6,3	18,6	0,0	0,5	0,0	11	0,00	-0,3	6,3	-19,3	14,4	0,3	0,0
	14	1,50	-1,5	-6,3	7,3	0,0	-2,3	0,0	13	0,00	1,5	6,3	-7,9	14,4	-1,1	0,0
	2	1,50	0,0	5,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-5,3	0,0	-4,8	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	2,3	0,0	4,8	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,9	0,0	-7,5	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-1,1	0,0	7,5	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,5	0,0	-5,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-4,5	0,0	5,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	4,9	0,0	0,3	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-7,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	4	1,50	0,0	8,3	0,0	10,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	7,3	0,0	-10,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-6,9	0,0	1,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	3,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-3,5	0,0	-3,7	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,5	0,0	3,7	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,9	0,0	4,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	6,7	0,0	8,4	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	6,9	0,0	-8,5	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-6,5	0,0	-0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	3,5	0,0	0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-3,1	0,0	-4,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	4,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-4,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-3,3	0,0	4,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	3,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	7,1	0,0	9,1	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	7,1	0,0	-9,1	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-6,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-3,3	0,0	-4,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	4,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-4,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-3,1	0,0	4,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-6,5	0,0	0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	6,9	0,0	8,5	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	6,7	0,0	-8,4	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,9	0,0	-4,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	4,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,5	0,0	-3,7	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-3,5	0,0	3,7	0,0	0,0	34	1,50	0,0	3,9	0,0	1,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-6,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	7,3	0,0	10,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	8,3	0,0	-10,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-7,9	0,0	0,3	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 13

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	24	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	4,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-4,5	0,0	-5,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,5	0,0	5,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-1,1	0,0	-7,5	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,9	0,0	7,5	0,0	0,0	97	1,50	0,0	2,3	0,0	-4,8	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-5,3	0,0	4,8	0,0	0,0	14	1,50	0,0	5,7	0,0	2,3	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 14

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,0	-10,5	5,1	0,0	1,6	0,0	1	0,00	-1,0	10,5	-5,8	24,1	0,8	0,0
	4	1,50	-0,2	-10,5	13,1	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,2	10,5	-13,8	24,1	-0,2	0,0
	6	1,50	0,1	-10,5	11,7	0,0	0,1	0,0	5	0,00	-0,1	10,5	-12,4	24,1	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	-10,5	12,1	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0	10,5	-12,7	24,1	0,0	0,0
	10	1,50	-0,1	-10,5	11,7	0,0	-0,1	0,0	9	0,00	0,1	10,5	-12,4	24,1	0,0	0,0
	12	1,50	0,2	-10,5	13,1	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,2	10,5	-13,8	24,1	0,2	0,0
	14	1,50	-1,0	-10,5	5,1	0,0	-1,6	0,0	13	0,00	1,0	10,5	-5,8	24,1	-0,8	0,0
	2	1,50	0,0	4,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,6	0,0	3,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-1,3	0,0	-5,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	5,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-3,1	0,0	4,1	0,0	0,0	18	1,50	0,0	3,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-5,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	4	1,50	0,0	5,9	0,0	7,7	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	5,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-4,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	2,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-2,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	2,6	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-2,0	0,0	2,8	0,0	0,0	22	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	4,8	0,0	5,9	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	4,9	0,0	-6,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	2,5	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-2,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-2,3	0,0	3,1	0,0	0,0	26	1,50	0,0	2,6	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	5,0	0,0	6,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	5,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-4,7	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	3,1	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-3,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-2,1	0,0	3,2	0,0	0,0	30	1,50	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-4,5	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	4,9	0,0	6,0	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	4,8	0,0	-5,9	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-2,0	0,0	-2,8	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-2,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-2,4	0,0	2,6	0,0	0,0	34	1,50	0,0	2,8	0,0	0,8	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-4,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	12	1,50	0,0	5,2	0,0	7,3	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	5,9	0,0	-7,7	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-5,5	0,0	0,3	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 14

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	10	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-3,1	0,0	-4,1	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	1,1	0,0	4,1	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	-5,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,6	0,0	-3,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-3,7	0,0	3,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	4,0	0,0	1,6	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 15

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	-0,3	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	1	0,00	0,3	-0,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	0,1	5,9	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	-0,1	-6,5	-0,3	-1,0	0,0
	6	1,50	-0,8	0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,8	-0,2	-5,7	-0,4	-0,9	0,0
	8	1,50	-0,8	0,2	5,4	0,0	-0,9	0,0	7	0,00	0,8	-0,2	-5,9	-0,4	-1,0	0,0
	10	1,50	-0,8	0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	9	0,00	0,8	-0,2	-5,7	-0,4	-1,0	0,0
	12	1,50	-0,7	0,2	5,8	0,0	-0,8	0,0	11	0,00	0,7	-0,2	-6,3	-0,5	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,2	0,2	2,5	0,0	-1,5	0,0	13	0,00	1,2	-0,2	-3,0	-0,5	-1,3	0,0
	2	1,50	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,9	0,0	4,0	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,3	0,0	3,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,4	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,5	0,0	3,7	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 15

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,4	0,0	0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	2,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	2,1	0,0	1,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 16

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	-0,3	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	1	0,00	0,3	-0,1	-2,6	-0,3	-0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	0,2	5,9	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	-0,2	-6,5	-0,4	-1,0	0,0
	6	1,50	-0,8	0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,8	-0,2	-5,7	-0,4	-0,9	0,0
	8	1,50	-0,8	0,2	5,4	0,0	-0,9	0,0	7	0,00	0,8	-0,2	-5,9	-0,4	-1,0	0,0
	10	1,50	-0,8	0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	9	0,00	0,8	-0,2	-5,7	-0,4	-1,0	0,0
	12	1,50	-0,7	0,2	5,8	0,0	-0,8	0,0	11	0,00	0,7	-0,2	-6,3	-0,5	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,2	0,2	2,5	0,0	-1,5	0,0	13	0,00	1,2	-0,2	-3,0	-0,5	-1,3	0,0
	2	1,50	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,9	0,0	4,0	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,3	0,0	3,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,4	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,5	0,0	3,7	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,4	0,0	0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	2,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	2,1	0,0	1,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 17

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	-0,3	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	1	0,00	0,3	-0,2	-2,6	-0,5	-0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	0,2	5,9	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	-0,2	-6,5	-0,5	-1,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 17

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	6	1,50	-0,8	0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,8	-0,2	-5,7	-0,4	-0,9	0,0
	8	1,50	-0,8	0,2	5,4	0,0	-0,9	0,0	7	0,00	0,8	-0,2	-5,9	-0,4	-1,0	0,0
	10	1,50	-0,8	0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	9	0,00	0,8	-0,2	-5,7	-0,4	-1,0	0,0
	12	1,50	-0,7	0,2	5,8	0,0	-0,8	0,0	11	0,00	0,7	-0,2	-6,3	-0,4	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,2	0,1	2,5	0,0	-1,5	0,0	13	0,00	1,2	-0,1	-3,0	-0,3	-1,3	0,0
	2	1,50	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,9	0,0	4,0	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,3	0,0	3,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,4	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,5	0,0	3,7	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,4	0,0	0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	2,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	2,1	0,0	1,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 18

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	-0,3	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	1	0,00	0,3	-0,2	-2,6	-0,5	-0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	0,2	5,9	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	-0,2	-6,5	-0,5	-1,0	0,0
	6	1,50	-0,8	0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,8	-0,2	-5,7	-0,4	-0,9	0,0
	8	1,50	-0,8	0,2	5,4	0,0	-0,9	0,0	7	0,00	0,8	-0,2	-5,9	-0,4	-1,0	0,0
	10	1,50	-0,8	0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	9	0,00	0,8	-0,2	-5,7	-0,4	-1,0	0,0
	12	1,50	-0,7	0,1	5,8	0,0	-0,8	0,0	11	0,00	0,7	-0,1	-6,3	-0,3	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,2	0,1	2,5	0,0	-1,5	0,0	13	0,00	1,2	-0,1	-3,0	-0,3	-1,3	0,0
	2	1,50	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,9	0,0	4,0	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,3	0,0	3,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 18

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,4	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,5	0,0	3,7	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,4	0,0	0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	2,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	2,1	0,0	1,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 19

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	-0,3	-0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	1	0,00	0,3	0,1	-2,6	0,3	-0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	-0,2	5,9	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	0,2	-6,5	0,4	-1,0	0,0
	6	1,50	-0,8	-0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,8	0,2	-5,7	0,4	-0,9	0,0
	8	1,50	-0,8	-0,2	5,4	0,0	-0,9	0,0	7	0,00	0,8	0,2	-5,9	0,4	-1,0	0,0
	10	1,50	-0,8	-0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	9	0,00	0,8	0,2	-5,7	0,4	-1,0	0,0
	12	1,50	-0,7	-0,2	5,8	0,0	-0,8	0,0	11	0,00	0,7	0,2	-6,3	0,5	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,2	-0,2	2,5	0,0	-1,5	0,0	13	0,00	1,2	0,2	-3,0	0,5	-1,3	0,0
	2	1,50	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,9	0,0	4,0	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,3	0,0	3,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,4	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,5	0,0	3,7	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 19

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,4	0,0	0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	2,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	2,1	0,0	1,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 20

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	-0,3	-0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	1	0,00	0,3	0,1	-2,6	0,3	-0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	-0,1	5,9	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	0,1	-6,5	0,3	-1,0	0,0
	6	1,50	-0,8	-0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,8	0,2	-5,7	0,4	-0,9	0,0
	8	1,50	-0,8	-0,2	5,4	0,0	-0,9	0,0	7	0,00	0,8	0,2	-5,9	0,4	-1,0	0,0
	10	1,50	-0,8	-0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	9	0,00	0,8	0,2	-5,7	0,4	-1,0	0,0
	12	1,50	-0,7	-0,2	5,8	0,0	-0,8	0,0	11	0,00	0,7	0,2	-6,3	0,5	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,2	-0,2	2,5	0,0	-1,5	0,0	13	0,00	1,2	0,2	-3,0	0,5	-1,3	0,0
	2	1,50	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,9	0,0	4,0	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,3	0,0	3,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,4	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,5	0,0	3,7	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 20

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,4	0,0	0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	2,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	2,1	0,0	1,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 21

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	-0,3	-0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	1	0,00	0,3	0,2	-2,6	0,5	-0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	-0,2	5,9	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	0,2	-6,5	0,5	-1,0	0,0
	6	1,50	-0,8	-0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,8	0,2	-5,7	0,4	-0,9	0,0
	8	1,50	-0,8	-0,2	5,4	0,0	-0,9	0,0	7	0,00	0,8	0,2	-5,9	0,4	-1,0	0,0
	10	1,50	-0,8	-0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	9	0,00	0,8	0,2	-5,7	0,4	-1,0	0,0
	12	1,50	-0,7	-0,1	5,8	0,0	-0,8	0,0	11	0,00	0,7	0,1	-6,3	0,3	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,2	-0,1	2,5	0,0	-1,5	0,0	13	0,00	1,2	0,1	-3,0	0,3	-1,3	0,0
	2	1,50	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,9	0,0	4,0	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,3	0,0	3,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,4	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,5	0,0	3,7	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 21

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,4	0,0	0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	2,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	2,1	0,0	1,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 22

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	-0,3	-0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	1	0,00	0,3	0,2	-2,6	0,5	-0,5	0,0
	4	1,50	-0,9	-0,2	5,9	0,0	-1,1	0,0	3	0,00	0,9	0,2	-6,5	0,5	-1,0	0,0
	6	1,50	-0,8	-0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	5	0,00	0,8	0,2	-5,7	0,4	-0,9	0,0
	8	1,50	-0,8	-0,2	5,4	0,0	-0,9	0,0	7	0,00	0,8	0,2	-5,9	0,4	-1,0	0,0
	10	1,50	-0,8	-0,2	5,2	0,0	-0,9	0,0	9	0,00	0,8	0,2	-5,7	0,4	-1,0	0,0
	12	1,50	-0,7	-0,2	5,8	0,0	-0,8	0,0	11	0,00	0,7	0,2	-6,3	0,4	-0,9	0,0
	14	1,50	-1,2	-0,1	2,5	0,0	-1,5	0,0	13	0,00	1,2	0,1	-3,0	0,3	-1,3	0,0
	2	1,50	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,6	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,8	0,0	0,4	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,9	0,0	4,0	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,1	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,3	0,0	3,1	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,5	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,3	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,4	0,0	3,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,4	0,0	0,6	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,5	0,0	3,7	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 22

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,4	0,0	0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,7	0,0	2,1	0,0	0,0	97	1,50	0,0	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,8	0,0	1,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	2,1	0,0	1,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 23

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,2	0,1	2,5	0,0	1,5	0,0	1	0,00	-1,2	-0,1	-3,0	-0,3	1,3	0,0
	4	1,50	0,7	0,2	5,8	0,0	0,8	0,0	3	0,00	-0,7	-0,2	-6,3	-0,4	0,9	0,0
	6	1,50	0,8	0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	5	0,00	-0,8	-0,2	-5,7	-0,4	1,0	0,0
	8	1,50	0,8	0,2	5,4	0,0	0,9	0,0	7	0,00	-0,8	-0,2	-5,9	-0,4	1,0	0,0
	10	1,50	0,8	0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,8	-0,2	-5,7	-0,4	0,9	0,0
	12	1,50	0,9	0,2	5,9	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	-0,2	-6,5	-0,5	1,0	0,0
	14	1,50	0,3	0,2	2,1	0,0	0,1	0,0	13	0,00	-0,3	-0,2	-2,6	-0,5	0,5	0,0
	2	1,50	0,0	2,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,2	0,0	2,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,2	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	2,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 23

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	97	1,50	0,0	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 24

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,2	0,1	2,5	0,0	1,5	0,0	1	0,00	-1,2	-0,1	-3,0	-0,3	1,3	0,0
	4	1,50	0,7	0,1	5,8	0,0	0,8	0,0	3	0,00	-0,7	-0,1	-6,3	-0,3	0,9	0,0
	6	1,50	0,8	0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	5	0,00	-0,8	-0,2	-5,7	-0,4	1,0	0,0
	8	1,50	0,8	0,2	5,4	0,0	0,9	0,0	7	0,00	-0,8	-0,2	-5,9	-0,4	1,0	0,0
	10	1,50	0,8	0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,8	-0,2	-5,7	-0,4	0,9	0,0
	12	1,50	0,9	0,2	5,9	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	-0,2	-6,5	-0,5	1,0	0,0
	14	1,50	0,3	0,2	2,1	0,0	0,1	0,0	13	0,00	-0,3	-0,2	-2,6	-0,5	0,5	0,0
	2	1,50	0,0	2,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,2	0,0	2,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,2	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	2,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 25

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,2	0,2	2,5	0,0	1,5	0,0	1	0,00	-1,2	-0,2	-3,0	-0,5	1,3	0,0
	4	1,50	0,7	0,2	5,8	0,0	0,8	0,0	3	0,00	-0,7	-0,2	-6,3	-0,5	0,9	0,0
	6	1,50	0,8	0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	5	0,00	-0,8	-0,2	-5,7	-0,4	1,0	0,0
	8	1,50	0,8	0,2	5,4	0,0	0,9	0,0	7	0,00	-0,8	-0,2	-5,9	-0,4	1,0	0,0
	10	1,50	0,8	0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,8	-0,2	-5,7	-0,4	0,9	0,0
	12	1,50	0,9	0,1	5,9	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	-0,1	-6,5	-0,3	1,0	0,0
	14	1,50	0,3	0,1	2,1	0,0	0,1	0,0	13	0,00	-0,3	-0,1	-2,6	-0,3	0,5	0,0
	2	1,50	0,0	2,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 25

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	17	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,2	0,0	2,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,2	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	2,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 26

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,2	0,2	2,5	0,0	1,5	0,0	1	0,00	-1,2	-0,2	-3,0	-0,5	1,3	0,0
	4	1,50	0,7	0,2	5,8	0,0	0,8	0,0	3	0,00	-0,7	-0,2	-6,3	-0,5	0,9	0,0
	6	1,50	0,8	0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	5	0,00	-0,8	-0,2	-5,7	-0,4	1,0	0,0
	8	1,50	0,8	0,2	5,4	0,0	0,9	0,0	7	0,00	-0,8	-0,2	-5,9	-0,4	1,0	0,0
	10	1,50	0,8	0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,8	-0,2	-5,7	-0,4	0,9	0,0
	12	1,50	0,9	0,2	5,9	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	-0,2	-6,5	-0,4	1,0	0,0
	14	1,50	0,3	0,1	2,1	0,0	0,1	0,0	13	0,00	-0,3	-0,1	-2,6	-0,3	0,5	0,0
	2	1,50	0,0	2,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,2	0,0	2,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 26

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	30	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,2	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	2,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 27

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,2	-0,1	2,5	0,0	1,5	0,0	1	0,00	-1,2	0,1	-3,0	0,3	1,3	0,0
	4	1,50	0,7	-0,1	5,8	0,0	0,8	0,0	3	0,00	-0,7	0,1	-6,3	0,3	0,9	0,0
	6	1,50	0,8	-0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	5	0,00	-0,8	0,2	-5,7	0,4	1,0	0,0
	8	1,50	0,8	-0,2	5,4	0,0	0,9	0,0	7	0,00	-0,8	0,2	-5,9	0,4	1,0	0,0
	10	1,50	0,8	-0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,8	0,2	-5,7	0,4	0,9	0,0
	12	1,50	0,9	-0,2	5,9	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	0,2	-6,5	0,5	1,0	0,0
	14	1,50	0,3	-0,2	2,1	0,0	0,1	0,0	13	0,00	-0,3	0,2	-2,6	0,5	0,5	0,0
	2	1,50	0,0	2,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,2	0,0	2,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,2	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	2,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 27

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 28

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,2	-0,1	2,5	0,0	1,5	0,0	1	0,00	-1,2	0,1	-3,0	0,3	1,3	0,0
	4	1,50	0,7	-0,2	5,8	0,0	0,8	0,0	3	0,00	-0,7	0,2	-6,3	0,4	0,9	0,0
	6	1,50	0,8	-0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	5	0,00	-0,8	0,2	-5,7	0,4	1,0	0,0
	8	1,50	0,8	-0,2	5,4	0,0	0,9	0,0	7	0,00	-0,8	0,2	-5,9	0,4	1,0	0,0
	10	1,50	0,8	-0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,8	0,2	-5,7	0,4	0,9	0,0
	12	1,50	0,9	-0,2	5,9	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	0,2	-6,5	0,5	1,0	0,0
	14	1,50	0,3	-0,2	2,1	0,0	0,1	0,0	13	0,00	-0,3	0,2	-2,6	0,5	0,5	0,0
	2	1,50	0,0	2,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,2	0,0	2,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,2	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	2,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 28

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 29

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,2	-0,2	2,5	0,0	1,5	0,0	1	0,00	-1,2	0,2	-3,0	0,5	1,3	0,0
	4	1,50	0,7	-0,2	5,8	0,0	0,8	0,0	3	0,00	-0,7	0,2	-6,3	0,5	0,9	0,0
	6	1,50	0,8	-0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	5	0,00	-0,8	0,2	-5,7	0,4	1,0	0,0
	8	1,50	0,8	-0,2	5,4	0,0	0,9	0,0	7	0,00	-0,8	0,2	-5,9	0,4	1,0	0,0
	10	1,50	0,8	-0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,8	0,2	-5,7	0,4	0,9	0,0
	12	1,50	0,9	-0,2	5,9	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	0,2	-6,5	0,4	1,0	0,0
	14	1,50	0,3	-0,1	2,1	0,0	0,1	0,0	13	0,00	-0,3	0,1	-2,6	0,3	0,5	0,0
	2	1,50	0,0	2,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,2	0,0	2,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,2	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	2,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 29

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 30

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	1,2	-0,2	2,5	0,0	1,5	0,0	1	0,00	-1,2	0,2	-3,0	0,5	1,3	0,0
	4	1,50	0,7	-0,2	5,8	0,0	0,8	0,0	3	0,00	-0,7	0,2	-6,3	0,5	0,9	0,0
	6	1,50	0,8	-0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	5	0,00	-0,8	0,2	-5,7	0,4	1,0	0,0
	8	1,50	0,8	-0,2	5,4	0,0	0,9	0,0	7	0,00	-0,8	0,2	-5,9	0,4	1,0	0,0
	10	1,50	0,8	-0,2	5,2	0,0	0,9	0,0	9	0,00	-0,8	0,2	-5,7	0,4	0,9	0,0
	12	1,50	0,9	-0,1	5,9	0,0	1,1	0,0	11	0,00	-0,9	0,1	-6,5	0,3	1,0	0,0
	14	1,50	0,3	-0,1	2,1	0,0	0,1	0,0	13	0,00	-0,3	0,1	-2,6	0,3	0,5	0,0
	2	1,50	0,0	2,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,5	0,0	2,9	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,2	0,0	2,4	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,2	0,0	0,3	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,1	0,0	2,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,2	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	2,9	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,6	0,0	0,4	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 30

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,6	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,4	0,0	2,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 31

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,3	0,5	2,3	0,0	0,5	0,0	1	0,00	-0,3	-0,5	-2,8	-1,1	0,1	0,0
	4	1,50	-0,4	0,5	5,9	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,4	-0,5	-6,4	-1,2	-0,4	0,0
	6	1,50	-0,2	0,5	5,2	0,0	-0,2	0,0	5	0,00	0,2	-0,5	-5,7	-1,3	-0,3	0,0
	8	1,50	-0,2	0,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	7	0,00	0,2	-0,6	-5,9	-1,4	-0,3	0,0
	10	1,50	-0,3	0,6	5,2	0,0	-0,3	0,0	9	0,00	0,3	-0,6	-5,7	-1,5	-0,3	0,0
	12	1,50	-0,1	0,7	5,8	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,1	-0,7	-6,3	-1,6	-0,2	0,0
	14	1,50	-0,7	0,7	2,4	0,0	-1,0	0,0	13	0,00	0,7	-0,7	-2,9	-1,7	-0,6	0,0
	2	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,7	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,4	0,0	-2,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,8	0,0	3,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,6	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,4	0,0	3,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,4	0,0	3,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,3	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,5	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,6	0,0	1,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 32

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,3	0,5	2,3	0,0	0,5	0,0	1	0,00	-0,3	-0,5	-2,8	-1,1	0,1	0,0
	4	1,50	-0,4	0,5	5,9	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,4	-0,5	-6,4	-1,2	-0,4	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 32

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	6	1,50	-0,2	0,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	5	0,00	0,2	-0,6	-5,7	-1,3	-0,3	0,0
	8	1,50	-0,2	0,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	7	0,00	0,2	-0,6	-5,9	-1,4	-0,3	0,0
	10	1,50	-0,3	0,6	5,2	0,0	-0,3	0,0	9	0,00	0,3	-0,6	-5,7	-1,5	-0,3	0,0
	12	1,50	-0,1	0,7	5,8	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,1	-0,7	-6,3	-1,6	-0,2	0,0
	14	1,50	-0,7	0,7	2,4	0,0	-1,0	0,0	13	0,00	0,7	-0,7	-2,9	-1,7	-0,6	0,0
	2	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,7	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,4	0,0	-2,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,8	0,0	3,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,6	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,4	0,0	3,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,4	0,0	3,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,3	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,5	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,6	0,0	1,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 33

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,3	0,7	2,3	0,0	0,5	0,0	1	0,00	-0,3	-0,7	-2,8	-1,7	0,1	0,0
	4	1,50	-0,4	0,7	5,9	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,4	-0,7	-6,4	-1,6	-0,4	0,0
	6	1,50	-0,2	0,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	5	0,00	0,2	-0,6	-5,7	-1,5	-0,3	0,0
	8	1,50	-0,2	0,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	7	0,00	0,2	-0,6	-5,9	-1,4	-0,3	0,0
	10	1,50	-0,3	0,6	5,2	0,0	-0,3	0,0	9	0,00	0,3	-0,6	-5,7	-1,3	-0,3	0,0
	12	1,50	-0,1	0,5	5,8	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,1	-0,5	-6,3	-1,2	-0,2	0,0
	14	1,50	-0,7	0,5	2,4	0,0	-1,0	0,0	13	0,00	0,7	-0,5	-2,9	-1,1	-0,6	0,0
	2	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,7	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,4	0,0	-2,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,8	0,0	3,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,6	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 33

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	23	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,4	0,0	3,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,4	0,0	3,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,3	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,5	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,6	0,0	1,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 34

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,3	0,7	2,3	0,0	0,5	0,0	1	0,00	-0,3	-0,7	-2,8	-1,7	0,1	0,0
	4	1,50	-0,4	0,7	5,9	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,4	-0,7	-6,4	-1,6	-0,4	0,0
	6	1,50	-0,2	0,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	5	0,00	0,2	-0,6	-5,7	-1,5	-0,3	0,0
	8	1,50	-0,2	0,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	7	0,00	0,2	-0,6	-5,9	-1,4	-0,3	0,0
	10	1,50	-0,3	0,5	5,2	0,0	-0,3	0,0	9	0,00	0,3	-0,5	-5,7	-1,3	-0,3	0,0
	12	1,50	-0,1	0,5	5,8	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,1	-0,5	-6,3	-1,2	-0,2	0,0
	14	1,50	-0,7	0,5	2,4	0,0	-1,0	0,0	13	0,00	0,7	-0,5	-2,9	-1,1	-0,6	0,0
	2	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,7	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,4	0,0	-2,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,8	0,0	3,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,6	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,4	0,0	3,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,4	0,0	3,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 34

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,3	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,5	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,6	0,0	1,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 35

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,3	-0,5	2,3	0,0	0,5	0,0	1	0,00	-0,3	0,5	-2,8	1,1	0,1	0,0
	4	1,50	-0,4	-0,5	5,9	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,4	0,5	-6,4	1,2	-0,4	0,0
	6	1,50	-0,2	-0,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	5	0,00	0,2	0,6	-5,7	1,3	-0,3	0,0
	8	1,50	-0,2	-0,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	7	0,00	0,2	0,6	-5,9	1,4	-0,3	0,0
	10	1,50	-0,3	-0,6	5,2	0,0	-0,3	0,0	9	0,00	0,3	0,6	-5,7	1,5	-0,3	0,0
	12	1,50	-0,1	-0,7	5,8	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,1	0,7	-6,3	1,6	-0,2	0,0
	14	1,50	-0,7	-0,7	2,4	0,0	-1,0	0,0	13	0,00	0,7	0,7	-2,9	1,7	-0,6	0,0
	2	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,7	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,4	0,0	-2,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,8	0,0	3,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,6	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,4	0,0	3,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,4	0,0	3,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 35

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,3	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,5	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,6	0,0	1,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 36

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,3	-0,5	2,3	0,0	0,5	0,0	1	0,00	-0,3	0,5	-2,8	1,1	0,1	0,0
	4	1,50	-0,4	-0,5	5,9	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,4	0,5	-6,4	1,2	-0,4	0,0
	6	1,50	-0,2	-0,5	5,2	0,0	-0,2	0,0	5	0,00	0,2	0,5	-5,7	1,3	-0,3	0,0
	8	1,50	-0,2	-0,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	7	0,00	0,2	0,6	-5,9	1,4	-0,3	0,0
	10	1,50	-0,3	-0,6	5,2	0,0	-0,3	0,0	9	0,00	0,3	0,6	-5,7	1,5	-0,3	0,0
	12	1,50	-0,1	-0,7	5,8	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,1	0,7	-6,3	1,6	-0,2	0,0
	14	1,50	-0,7	-0,7	2,4	0,0	-1,0	0,0	13	0,00	0,7	0,7	-2,9	1,7	-0,6	0,0
	2	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,7	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,4	0,0	-2,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,8	0,0	3,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,6	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,4	0,0	3,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,4	0,0	3,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 36

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,3	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,5	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,6	0,0	1,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 37

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,3	-0,7	2,3	0,0	0,5	0,0	1	0,00	-0,3	0,7	-2,8	1,7	0,1	0,0
	4	1,50	-0,4	-0,7	5,9	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,4	0,7	-6,4	1,6	-0,4	0,0
	6	1,50	-0,2	-0,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	5	0,00	0,2	0,6	-5,7	1,5	-0,3	0,0
	8	1,50	-0,2	-0,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	7	0,00	0,2	0,6	-5,9	1,4	-0,3	0,0
	10	1,50	-0,3	-0,5	5,2	0,0	-0,3	0,0	9	0,00	0,3	0,5	-5,7	1,3	-0,3	0,0
	12	1,50	-0,1	-0,5	5,8	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,1	0,5	-6,3	1,2	-0,2	0,0
	14	1,50	-0,7	-0,5	2,4	0,0	-1,0	0,0	13	0,00	0,7	0,5	-2,9	1,1	-0,6	0,0
	2	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,7	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,4	0,0	-2,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,8	0,0	3,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,6	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,4	0,0	3,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,4	0,0	3,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 37

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,3	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,5	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,6	0,0	1,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 38

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,3	-0,7	2,3	0,0	0,5	0,0	1	0,00	-0,3	0,7	-2,8	1,7	0,1	0,0
	4	1,50	-0,4	-0,7	5,9	0,0	-0,4	0,0	3	0,00	0,4	0,7	-6,4	1,6	-0,4	0,0
	6	1,50	-0,2	-0,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	5	0,00	0,2	0,6	-5,7	1,5	-0,3	0,0
	8	1,50	-0,2	-0,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	7	0,00	0,2	0,6	-5,9	1,4	-0,3	0,0
	10	1,50	-0,3	-0,6	5,2	0,0	-0,3	0,0	9	0,00	0,3	0,6	-5,7	1,3	-0,3	0,0
	12	1,50	-0,1	-0,5	5,8	0,0	-0,1	0,0	11	0,00	0,1	0,5	-6,3	1,2	-0,2	0,0
	14	1,50	-0,7	-0,5	2,4	0,0	-1,0	0,0	13	0,00	0,7	0,5	-2,9	1,1	-0,6	0,0
	2	1,50	0,0	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,5	0,0	-1,7	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,4	0,0	-2,4	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,3	0,0	2,4	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,8	0,0	3,6	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,2	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,2	0,0	2,8	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,6	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,4	0,0	3,0	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,3	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,4	0,0	3,4	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,3	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,5	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 38

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	97	1,50	0,0	-1,6	0,0	1,4	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 39

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,7	0,5	2,4	0,0	1,0	0,0	1	0,00	-0,7	-0,5	-2,9	-1,1	0,6	0,0
	4	1,50	0,1	0,5	5,8	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,1	-0,5	-6,3	-1,2	0,2	0,0
	6	1,50	0,3	0,6	5,2	0,0	0,3	0,0	5	0,00	-0,3	-0,6	-5,7	-1,3	0,3	0,0
	8	1,50	0,2	0,6	5,4	0,0	0,3	0,0	7	0,00	-0,2	-0,6	-5,9	-1,4	0,3	0,0
	10	1,50	0,2	0,6	5,2	0,0	0,2	0,0	9	0,00	-0,2	-0,6	-5,7	-1,5	0,3	0,0
	12	1,50	0,4	0,7	5,9	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,4	-0,7	-6,4	-1,6	0,4	0,0
	14	1,50	-0,3	0,7	2,3	0,0	-0,5	0,0	13	0,00	0,3	-0,7	-2,8	-1,7	-0,1	0,0
	2	1,50	0,0	1,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	-2,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,2	0,0	2,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,6	0,0	3,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,2	0,0	2,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	3,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,4	0,0	2,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,7	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 40

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,7	0,5	2,4	0,0	1,0	0,0	1	0,00	-0,7	-0,5	-2,9	-1,1	0,6	0,0
	4	1,50	0,1	0,5	5,8	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,1	-0,5	-6,3	-1,2	0,2	0,0
	6	1,50	0,3	0,5	5,2	0,0	0,3	0,0	5	0,00	-0,3	-0,5	-5,7	-1,3	0,3	0,0
	8	1,50	0,2	0,6	5,4	0,0	0,3	0,0	7	0,00	-0,2	-0,6	-5,9	-1,4	0,3	0,0
	10	1,50	0,2	0,6	5,2	0,0	0,2	0,0	9	0,00	-0,2	-0,6	-5,7	-1,5	0,3	0,0
	12	1,50	0,4	0,7	5,9	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,4	-0,7	-6,4	-1,6	0,4	0,0
	14	1,50	-0,3	0,7	2,3	0,0	-0,5	0,0	13	0,00	0,3	-0,7	-2,8	-1,7	-0,1	0,0
	2	1,50	0,0	1,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	-2,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,2	0,0	2,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 40

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	17	1,50	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,6	0,0	3,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,2	0,0	2,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	3,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,4	0,0	2,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,7	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 41

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,7	0,7	2,4	0,0	1,0	0,0	1	0,00	-0,7	-0,7	-2,9	-1,7	0,6	0,0
	4	1,50	0,1	0,7	5,8	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,1	-0,7	-6,3	-1,6	0,2	0,0
	6	1,50	0,3	0,6	5,2	0,0	0,3	0,0	5	0,00	-0,3	-0,6	-5,7	-1,5	0,3	0,0
	8	1,50	0,2	0,6	5,4	0,0	0,3	0,0	7	0,00	-0,2	-0,6	-5,9	-1,4	0,3	0,0
	10	1,50	0,2	0,5	5,2	0,0	0,2	0,0	9	0,00	-0,2	-0,5	-5,7	-1,3	0,3	0,0
	12	1,50	0,4	0,5	5,9	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,4	-0,5	-6,4	-1,2	0,4	0,0
	14	1,50	-0,3	0,5	2,3	0,0	-0,5	0,0	13	0,00	0,3	-0,5	-2,8	-1,1	-0,1	0,0
	2	1,50	0,0	1,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	-2,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,2	0,0	2,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,6	0,0	3,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 41

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	30	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,2	0,0	2,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	3,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,4	0,0	2,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,7	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 42

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,7	0,7	2,4	0,0	1,0	0,0	1	0,00	-0,7	-0,7	-2,9	-1,7	0,6	0,0
	4	1,50	0,1	0,7	5,8	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,1	-0,7	-6,3	-1,6	0,2	0,0
	6	1,50	0,3	0,6	5,2	0,0	0,3	0,0	5	0,00	-0,3	-0,6	-5,7	-1,5	0,3	0,0
	8	1,50	0,2	0,6	5,4	0,0	0,3	0,0	7	0,00	-0,2	-0,6	-5,9	-1,4	0,3	0,0
	10	1,50	0,2	0,6	5,2	0,0	0,2	0,0	9	0,00	-0,2	-0,6	-5,7	-1,3	0,3	0,0
	12	1,50	0,4	0,5	5,9	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,4	-0,5	-6,4	-1,2	0,4	0,0
	14	1,50	-0,3	0,5	2,3	0,0	-0,5	0,0	13	0,00	0,3	-0,5	-2,8	-1,1	-0,1	0,0
	2	1,50	0,0	1,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	-2,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,2	0,0	2,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,6	0,0	3,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,2	0,0	2,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	3,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 42

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,4	0,0	2,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,7	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 43

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,7	-0,5	2,4	0,0	1,0	0,0	1	0,00	-0,7	0,5	-2,9	1,1	0,6	0,0
	4	1,50	0,1	-0,5	5,8	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,1	0,5	-6,3	1,2	0,2	0,0
	6	1,50	0,3	-0,5	5,2	0,0	0,3	0,0	5	0,00	-0,3	0,5	-5,7	1,3	0,3	0,0
	8	1,50	0,2	-0,6	5,4	0,0	0,3	0,0	7	0,00	-0,2	0,6	-5,9	1,4	0,3	0,0
	10	1,50	0,2	-0,6	5,2	0,0	0,2	0,0	9	0,00	-0,2	0,6	-5,7	1,5	0,3	0,0
	12	1,50	0,4	-0,7	5,9	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,4	0,7	-6,4	1,6	0,4	0,0
	14	1,50	-0,3	-0,7	2,3	0,0	-0,5	0,0	13	0,00	0,3	0,7	-2,8	1,7	-0,1	0,0
	2	1,50	0,0	1,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	-2,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,2	0,0	2,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,6	0,0	3,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,2	0,0	2,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	3,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 43

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,4	0,0	2,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,7	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 44

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,7	-0,5	2,4	0,0	1,0	0,0	1	0,00	-0,7	0,5	-2,9	1,1	0,6	0,0
	4	1,50	0,1	-0,5	5,8	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,1	0,5	-6,3	1,2	0,2	0,0
	6	1,50	0,3	-0,6	5,2	0,0	0,3	0,0	5	0,00	-0,3	0,6	-5,7	1,3	0,3	0,0
	8	1,50	0,2	-0,6	5,4	0,0	0,3	0,0	7	0,00	-0,2	0,6	-5,9	1,4	0,3	0,0
	10	1,50	0,2	-0,6	5,2	0,0	0,2	0,0	9	0,00	-0,2	0,6	-5,7	1,5	0,3	0,0
	12	1,50	0,4	-0,7	5,9	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,4	0,7	-6,4	1,6	0,4	0,0
	14	1,50	-0,3	-0,7	2,3	0,0	-0,5	0,0	13	0,00	0,3	0,7	-2,8	1,7	-0,1	0,0
	2	1,50	0,0	1,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	-2,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,2	0,0	2,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,6	0,0	3,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,2	0,0	2,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	3,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 44

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,4	0,0	2,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,7	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 45

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,7	-0,7	2,4	0,0	1,0	0,0	1	0,00	-0,7	0,7	-2,9	1,7	0,6	0,0
	4	1,50	0,1	-0,7	5,8	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,1	0,7	-6,3	1,6	0,2	0,0
	6	1,50	0,3	-0,6	5,2	0,0	0,3	0,0	5	0,00	-0,3	0,6	-5,7	1,5	0,3	0,0
	8	1,50	0,2	-0,6	5,4	0,0	0,3	0,0	7	0,00	-0,2	0,6	-5,9	1,4	0,3	0,0
	10	1,50	0,2	-0,6	5,2	0,0	0,2	0,0	9	0,00	-0,2	0,6	-5,7	1,3	0,3	0,0
	12	1,50	0,4	-0,5	5,9	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,4	0,5	-6,4	1,2	0,4	0,0
	14	1,50	-0,3	-0,5	2,3	0,0	-0,5	0,0	13	0,00	0,3	0,5	-2,8	1,1	-0,1	0,0
	2	1,50	0,0	1,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	-2,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,2	0,0	2,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,6	0,0	3,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,2	0,0	2,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	3,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 45

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,4	0,0	2,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,7	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 46

Tratto	Nodo In.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)	Nodo Fin.	Alt. (m)	Tx (kN)	Ty (kN)	N (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mt (kN*m)
	2	1,50	0,7	-0,7	2,4	0,0	1,0	0,0	1	0,00	-0,7	0,7	-2,9	1,7	0,6	0,0
	4	1,50	0,1	-0,7	5,8	0,0	0,1	0,0	3	0,00	-0,1	0,7	-6,3	1,6	0,2	0,0
	6	1,50	0,3	-0,6	5,2	0,0	0,3	0,0	5	0,00	-0,3	0,6	-5,7	1,5	0,3	0,0
	8	1,50	0,2	-0,6	5,4	0,0	0,3	0,0	7	0,00	-0,2	0,6	-5,9	1,4	0,3	0,0
	10	1,50	0,2	-0,5	5,2	0,0	0,2	0,0	9	0,00	-0,2	0,5	-5,7	1,3	0,3	0,0
	12	1,50	0,4	-0,5	5,9	0,0	0,4	0,0	11	0,00	-0,4	0,5	-6,4	1,2	0,4	0,0
	14	1,50	-0,3	-0,5	2,3	0,0	-0,5	0,0	13	0,00	0,3	0,5	-2,8	1,1	-0,1	0,0
	2	1,50	0,0	1,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	16	1,50	0,0	-0,6	0,0	-2,3	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	-0,2	0,0	2,3	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,5	0,0	-1,8	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,0	0,0	18	1,50	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	2,6	0,0	3,3	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	19	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,4	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	20	1,50	0,0	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,3	0,0	1,1	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	-0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	22	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	6	1,50	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	2,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	23	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,4	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	26	1,50	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	2,3	0,0	2,7	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	2,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	-2,1	0,0	0,1	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	28	1,50	0,0	-1,0	0,0	-1,3	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,1	0,0	-1,4	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	30	1,50	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	10	1,50	0,0	2,2	0,0	2,6	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	2,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	31	1,50	0,0	-1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	32	1,50	0,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	-1,0	0,0	1,1	0,0	0,0	34	1,50	0,0	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	12	1,50	0,0	2,3	0,0	3,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	2,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	35	1,50	0,0	-2,5	0,0	0,2	0,0	0,0
	2	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	36	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	37	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	38	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	15	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	39	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	40	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	16	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	41	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	17	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	43	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	18	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	45	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	4	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	47	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	19	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	49	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	20	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	51	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	52	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	21	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	53	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	54	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	22	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	55	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	56	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	6	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	57	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	23	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	59	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	24	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	61	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	25	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	63	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	26	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	65	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	8	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	67	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	68	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	27	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	69	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	70	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	28	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	71	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	72	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	29	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	73	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	74	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	30	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	75	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	10	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	77	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	31	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	79	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	32	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	81	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	33	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	83	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	84	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	34	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	85	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	86	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	12	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	87	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	88	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	89	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	92	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	95	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	98	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14	1,50	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
	14	1,50	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	100	1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	1,50	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	91	1,50	0,0	-1,4	0,0	-1,8	0,0	0,0
	91	1,50	0,0	0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	94	1,50	0,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,0
	94	1,50	0,0	-0,4	0,0	2,4	0,0	0,0	97	1,50	0,0	0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0
	97	1,50	0,0	-1,5	0,0	1,7	0,0	0,0	14	1,50	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0

SPETTRO DI PROGETTO ORIZZONTALE - S.L.D.

Vert. N.ro	Periodo T(s)	Sd/g		Vert. N.ro	Periodo T(s)	Sd/g

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

SPETTRO DI PROGETTO ORIZZONTALE - S.L.D.

Vert. N.ro	Periodo T(s)	Sd/g		Vert. N.ro	Periodo T(s)	Sd/g
1	0,00	0,034		2	0,15	0,078
3	0,44	0,078		4	0,46	0,074
5	0,48	0,070		6	0,53	0,064
7	0,62	0,055		8	0,71	0,048
9	0,80	0,042		10	0,89	0,038
11	0,98	0,035		12	1,08	0,032
13	1,17	0,029		14	1,26	0,027
15	1,35	0,025		16	1,44	0,024
17	1,53	0,022		18	1,62	0,021
19	1,71	0,020		20	1,92	0,016
21	2,13	0,013		22	2,34	0,011
23	2,55	0,009		24	2,75	0,008
25	2,96	0,007		26	3,17	0,006
27	3,38	0,005		28	3,58	0,005
29	3,79	0,004		30	4,00	0,004

SPETTRO DI PROGETTO ORIZZONTALE - S.L.V. - DIREZIONE X

Vert. N.ro	Periodo T(s)	Sd/g		Vert. N.ro	Periodo T(s)	Sd/g
1	0,00	0,079		2	0,23	0,165
3	0,68	0,165		4	0,70	0,160
5	0,72	0,155		6	0,76	0,147
7	0,85	0,132		8	0,93	0,120
9	1,02	0,110		10	1,10	0,101
11	1,19	0,094		12	1,27	0,088
13	1,36	0,082		14	1,44	0,078
15	1,53	0,073		16	1,61	0,069
17	1,70	0,066		18	1,78	0,063
19	1,87	0,060		20	2,06	0,049
21	2,25	0,041		22	2,45	0,035
23	2,64	0,030		24	2,84	0,026
25	3,03	0,023		26	3,22	0,020
27	3,42	0,018		28	3,61	0,016
29	3,81	0,014		30	4,00	0,013

SPETTRO DI PROGETTO ORIZZONTALE - S.L.V. - DIREZIONE Y

Vert. N.ro	Periodo T(s)	Sd/g		Vert. N.ro	Periodo T(s)	Sd/g
1	0,00	0,079		2	0,23	0,165
3	0,68	0,165		4	0,70	0,160
5	0,72	0,155		6	0,76	0,147
7	0,85	0,132		8	0,93	0,120
9	1,02	0,110		10	1,10	0,101
11	1,19	0,094		12	1,27	0,088
13	1,36	0,082		14	1,44	0,078
15	1,53	0,073		16	1,61	0,069
17	1,70	0,066		18	1,78	0,063
19	1,87	0,060		20	2,06	0,049
21	2,25	0,041		22	2,45	0,035
23	2,64	0,030		24	2,84	0,026
25	3,03	0,023		26	3,22	0,020
27	3,42	0,018		28	3,61	0,016
29	3,81	0,014		30	4,00	0,013

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO

COLONNE IN ACCIAIO			
Classe Acciaio	GammaRd	Omega	Increm. Sollecit
S355	1,10	66,069	79,943

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
Sez.N. 187	2	1,50	10	-7404	0	2811	1981	0	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	19	
IPE200 qn=	0,0	14	-5477	-12037	401	1047	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	19		
Asta: 1	2	0,00	14	-5811	-24075	-803	1047	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	38	
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0	-5811	14445	642	cl= 1	ε=	0,81	lmd= 102	Rpf= 25	Rft= 27	Wmax/rel/lim=	4,6	4,6	9,2	mm	
Sez.N. 187	17	1,50	5	-13207	0	-1421	-1172	0	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	9	
IPE200 qn=	0,0	14	-13448	-12037	-91	-237	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	17		

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
Asta: 2	17	0,00	14		-13782	-24075	182	-237	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	33
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0		-13782	14445	146	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	102	Rpf= 24	Rft= 26	Wmax/rel/lim=		4,6	4,6	9,2	mm
Sez.N. 187	32	1,50	11		-11708	0	1098	962	0	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	7
IPE200	qn=	0,0	14		-12022	-12037	20	51	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	16
Asta: 3	32	0,00	14		-12356	-24075	-39	51	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	33
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0		-12356	14445	32	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	102	Rpf= 23	Rft= 24	Wmax/rel/lim=		4,6	4,6	9,2	mm
Sez.N. 187	47	1,50	11		-12081	0	1030	917	0	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	7
IPE200	qn=	0,0	14		-12416	-12037	0	0	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	16
Asta: 4	47	0,00	14		-12750	-24075	0	0	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	32
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0		-12750	14445	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	102	Rpf= 23	Rft= 24	Wmax/rel/lim=		4,6	4,6	9,2	mm
Sez.N. 187	62	1,50	5		-11708	0	-1098	-962	0	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	7
IPE200	qn=	0,0	14		-12022	-12037	-20	-51	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	16
Asta: 5	62	0,00	14		-12356	-24075	39	-51	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	33
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0		-12356	14445	32	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	102	Rpf= 23	Rft= 24	Wmax/rel/lim=		4,6	4,6	9,2	mm
Sez.N. 187	77	1,50	11		-13207	0	1421	1172	0	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	9
IPE200	qn=	0,0	14		-13448	-12037	91	237	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	17
Asta: 6	77	0,00	14		-13782	-24075	-182	237	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	33
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0		-13782	14445	146	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	102	Rpf= 24	Rft= 26	Wmax/rel/lim=		4,6	4,6	9,2	mm
Sez.N. 187	92	1,50	4		-7404	0	-2811	-1981	0	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	19
IPE200	qn=	0,0	14		-5477	-12037	-401	-1047	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	19
Asta: 7	92	0,00	14		-5811	-24075	803	-1047	-10467	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	38
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0		-5811	14445	642	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	102	Rpf= 25	Rft= 27	Wmax/rel/lim=		4,6	4,6	9,2	mm
Sez.N. 1082	2	1,50	10	0	-2811	0	0	0	5799	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	1787	0	0	0	5327	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 8	5	1,50	4	0	5187	0	0	0	5136	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	10
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,9	0,1	2,6	mm
Sez.N. 1082	5	1,50	4	0	5187	0	0	0	2121	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	10
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	6504	0	0	0	1930	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	12
Asta: 9	8	1,50	4	0	7696	0	0	0	1739	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	15
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,4	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	8	1,50	4	0	7696	0	0	0	-1276	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	15
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	6805	0	0	0	-1467	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	13
Asta: 10	11	1,50	10	0	5813	0	0	0	-1376	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	11
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	11	1,50	10	0	5813	0	0	0	-4391	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	11
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	2897	0	0	0	-4582	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Asta: 11	14	1,50	5	0	-576	0	0	0	-3754	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,2	0,1	2,6	mm
Sez.N. 1082	14	1,50	5	0	-576	0	0	0	-5765	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	-5841	0	0	0	-8261	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	11
Asta: 12	17	1,50	4	0	-11273	0	0	0	-8452	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	21
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	17	1,50	10	0	-10635	0	0	0	7374	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	20
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	-5904	0	0	0	7183	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	11
Asta: 13	20	1,50	10	0	-1297	0	0	0	6992	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	20	1,50	10	0	-1297	0	0	0	3977	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	1409	0	0	0	3618	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 14	23	1,50	4	0	3698	0	0	0	3427	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	7
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	0,1	2,6	mm
Sez.N. 1082	23	1,50	4	0	3698	0	0	0	412	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	7
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	3940	0	0	0	389	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	7
Asta: 15	26	1,50	10	0	4131	0	0	0	199	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	0,1	2,6	mm
Sez.N. 1082	26	1,50	10	0	4131	0	0	0	-2816	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	2239	0	0	0	-3007	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 16	29	1,50	11	0	320	0	0	0	-2227	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	0,1	2,6	mm
Sez.N. 1082	29	1,50	11	0	320	0	0	0	-4238	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	-4354	0	0	0	-6573	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8
Asta: 17	32	1,50	4	0	-8689	0	0	0	-6764	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	16
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	32	1,50	10	0	-8827	0	0	0	6997	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	17
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	-4341	0	0	0	6806	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8
Asta: 18	35	1,50	5	0	462	0	0	0	4374	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	35	1,50	5	0	462	0	0	0	2363	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	2560	0	0	0	3216	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Asta: 19	38	1,50	4	0	4589	0	0	0	3025	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	9
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	0,1	2,6	mm
Sez.N. 1082	38	1,50	4	0	4589	0	0	0	10	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	9
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	4589	0	0	0	-5	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	9
Asta: 20	41	1,50	10	0	4469	0	0	0	-179	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	41	1,50	10	0	4469	0	0	0	-3194	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	2331	0	0	0	-3384	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 21	44	1,50	5	0	-398	0	0	0	-2804	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	0,1	2,6	mm
Sez.N. 1082	44	1,50	5	0	-398	0	0	0	-4814	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	-4769	0	0	0	-6975	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	9
Asta: 22	47	1,50	4	0	-9364	0	0	0	-7165	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	18
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	47	1,50	10	0	-9364	0	0	0	7165	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	18
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	-4769	0	0	0	6975	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	9
Asta: 23	50	1,50	11	0	-398	0	0	0	4814	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81 lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	50	1,50	11	0	-398	0	0	0	2804	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	2331	0	0	0	3384	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 24	53	1,50	4	0	4469	0	0	0	3194	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	0,1	2,6	mm	
Sez.N. 1082	53	1,50	4	0	4469	0	0	179	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8	
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	4589	0	0	-10	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	9	
Asta: 25	56	1,50	10	0	4589	0	0	-10	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	9	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	0,2	2,6	mm	
Sez.N. 1082	56	1,50	10	0	4589	0	0	-3025	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	9	
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	2560	0	0	-3216	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5	
Asta: 26	59	1,50	11	0	462	0	0	-2363	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	0,1	2,6	mm	
Sez.N. 1082	59	1,50	11	0	462	0	0	-4374	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1	
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	-4341	0	0	-6806	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8	
Asta: 27	62	1,50	4	0	-8827	0	0	-6997	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	17	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	0,2	2,6	mm	
Sez.N. 1082	62	1,50	10	0	-8689	0	0	6764	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	16	
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	-4354	0	0	6573	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8	
Asta: 28	65	1,50	5	0	320	0	0	4238	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	0,2	2,6	mm	
Sez.N. 1082	65	1,50	5	0	320	0	0	2227	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1	
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	2239	0	0	3007	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4	
Asta: 29	68	1,50	4	0	4131	0	0	2816	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	0,1	2,6	mm	
Sez.N. 1082	68	1,50	4	0	4131	0	0	-199	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	8	
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	3940	0	0	-389	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	7	
Asta: 30	71	1,50	10	0	3698	0	0	-412	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	7	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	0,1	2,6	mm	
Sez.N. 1082	71	1,50	10	0	3698	0	0	-3427	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	7	
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	1409	0	0	-3618	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3	
Asta: 31	74	1,50	4	0	-1297	0	0	-3977	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	0,1	2,6	mm	
Sez.N. 1082	74	1,50	4	0	-1297	0	0	-6992	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2	
Trave stru	qn=	-2,3	4	0	-5904	0	0	-7183	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	11	
Asta: 32	77	1,50	4	0	-10635	0	0	-7374	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	20	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	0,2	2,6	mm	
Sez.N. 1082	77	1,50	10	0	-11273	0	0	8452	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	21	
Trave stru	qn=	-2,3	10	0	-5841	0	0	8261	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	11	
Asta: 33	80	1,50	11	0	-576	0	0	5765	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	0,2	2,6	mm	
Sez.N. 866	2	1,50	13	0	-481	0	0	802	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	7	
TUBOQ80*60	qn=	-4,7	13	0	-120	0	0	401	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	2	
Asta: 34	3	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3,9	3,8	4,8	mm	
Sez.N. 866	1	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-4,7	13	0	-120	0	0	-401	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	2	
Asta: 35	2	1,50	13	0	-481	0	0	-802	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	7	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3,9	3,8	4,8	mm	
Sez.N. 866	4	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 36	5	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		6,0	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	5	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 37	6	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		6,0	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	7	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 38	8	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		7,0	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	8	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 39	9	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		7,0	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	10	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 40	11	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		6,7	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	11	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 41	12	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		6,7	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	13	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 42	14	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,3	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	14	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 43	15	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,3	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	16	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 44	17	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	17	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 45	18	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	19	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 46	20	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,4	4,1	4,8	mm	

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
Sez.N. 866	20	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 47	21	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,4	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	22	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 48	23	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,1	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	23	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 49	24	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,1	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	25	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 50	26	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,2	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	26	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 51	27	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,2	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	28	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 52	29	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	29	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 53	30	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	31	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 54	32	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	32	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 55	33	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	34	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 56	35	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	35	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 57	36	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	37	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 58	38	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	38	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 59	39	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	40	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 60	41	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	41	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 61	42	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	43	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 62	44	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	44	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 63	45	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	46	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 64	47	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	47	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 65	48	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	49	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 66	50	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	50	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 67	51	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,7	4,1	4,8	mm	
Sez.N. 866	52	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Asta: 68	53	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	4,1	4,8	mm	

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
Sez.N. 866	53	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 69	54	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	55	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 70	56	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	56	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 71	57	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,5	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	58	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 72	59	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	59	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 73	60	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	61	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 74	62	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	62	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 75	63	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	64	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 76	65	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	65	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 77	66	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,6	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	67	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 78	68	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,2	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	68	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 79	69	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,2	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	70	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 80	71	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,1	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	71	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 81	72	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,1	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	73	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 82	74	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,4	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	74	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 83	75	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,4	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	76	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 84	77	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	77	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 85	78	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,1	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	79	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 86	80	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,3	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	80	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 87	81	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,3	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	82	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 88	83	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		6,7	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	83	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 89	84	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		6,7	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	85	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 90	86	1,50	13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		7,0	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	86	1,50	13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 91		1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=		120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	7,0	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	88	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		13	0	-226	0	0	-754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 92	89	1,50		13	0	-904	0	0	-1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
Instab.:l=		120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	6,0	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	89	1,50		13	0	-904	0	0	1507	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	12
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		13	0	-226	0	0	754	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Asta: 93	90	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=		120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	6,0	4,1	4,8	mm
Sez.N. 866	91	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-4,7		13	0	-120	0	0	-401	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	2
Asta: 94	92	1,50		13	0	-481	0	0	-802	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	7
Instab.:l=		120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,9	3,8	4,8	mm
Sez.N. 866	92	1,50		13	0	-481	0	0	802	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	7
TUBOQ80*60	qn=	-4,7		13	0	-120	0	0	401	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	2
Asta: 95	93	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=		120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,9	3,8	4,8	mm
Sez.N. 1082	80	1,50		11	0	-576	0	0	3754	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Trave stru	qn=	-2,3		4	0	2897	0	0	4582	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Asta: 96	83	1,50		4	0	5813	0	0	4391	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	11
Instab.:l=		130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	5,2	0,1	2,6	mm
Sez.N. 1082	83	1,50		4	0	5813	0	0	1376	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	11
Trave stru	qn=	-2,3		10	0	6805	0	0	1467	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	13
Asta: 97	86	1,50		10	0	7696	0	0	1276	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	15
Instab.:l=		130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	5,5	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	86	1,50		10	0	7696	0	0	-1739	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	15
Trave stru	qn=	-2,3		10	0	6504	0	0	-1930	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	12
Asta: 98	89	1,50		10	0	5187	0	0	-2121	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	10
Instab.:l=		130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	5,4	0,2	2,6	mm
Sez.N. 1082	89	1,50		10	0	5187	0	0	-5136	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	10
Trave stru	qn=	-2,3		10	0	1787	0	0	-5327	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 99	92	1,50		4	0	-2811	0	0	-5799	0	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Instab.:l=		130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	4,9	0,1	2,6	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	2	1	2	2	1,50	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	2	4	3	17	17	1,50	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20
3	6	5	32	32	1,50	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	4	8	7	47	47	1,50	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20
5	10	9	62	62	1,50	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	6	12	11	77	77	1,50	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20
7	14	13	92	92	1,50	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	8	2	15	2	5	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
9	15	16	5	8	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	10	16	17	8	11	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
11	17	18	11	14	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	12	18	4	14	17	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
13	4	19	17	20	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	14	19	20	20	23	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
15	20	21	23	26	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	16	21	22	26	29	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
17	22	6	29	32	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	18	6	23	32	35	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
19	23	24	35	38	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	20	24	25	38	41	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
21	25	26	41	44	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	22	26	8	44	47	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
23	8	27	47	50	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	24	27	28	50	53	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
25	28	29	53	56	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	26	29	30	56	59	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
27	30	10	59	62	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	28	10	31	62	65	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
29	31	32	65	68	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	30	32	33	68	71	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
31	33	34	71	74	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	32	34	12	74	77	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
33	12	35	77	80	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	34	2	36	2	3	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
35	37	2	1	2	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	36	38	15	4	5	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
37	15	39	5	6	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	38	40	16	7	8	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
39	16	41	8	9	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	40	42	17	10	11	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
41	17	43	11	12	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	42	44	18	13	14	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
43	18	45	14	15	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	44	46	4	16	17	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
45	4	47	17	18	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	46	48	19	19	20	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
47	19	49	20	21	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	48	50	20	22	23	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
49	20	51	23	24	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	50	52	21	25	26	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
51	21	53	26	27	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	52	54	22	28	29	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
53	22	55	29	30	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	54	56	6	31	32	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
55	6	57	32	33	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	56	58	23	34	35	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
57	23	59	35	36	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	58	60	24	37	38	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
59	24	61	38	39	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	60	62	25	40	41	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
61	25	63	41	42	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	62	64	26	43	44	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
63	26	65	44	45	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	64	66	8	46	47	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
65	8	67	47	48	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	66	68	27	49	50	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
67	27	69	50	51	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	68	70	28	52	53	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
69	28	71	53	54	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	70	72	29	55	56	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
71	29	73	56	57	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	72	74	30	58	59	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
73	30	75	59	60	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	74	76	10	61	62	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
75	10	77	62	63	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	76	78	31	64	65	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
77	31	79	65	66	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	78	80	32	67	68	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
79	32	81	68	69	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	80	82	33	70	71	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
81	33	83	71	72	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	82	84	34	73	74	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
83	34	85	74	75	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	84	86	12	76	77	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
85	12	87	77	78	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	86	88	35	79	80	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
87	35	89	80	81	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	88	90	91	82	83	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
89	91	92	83	84	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	90	93	94	85	86	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
91	94	95	86	87	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	92	96	97	88	89	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
93	97	98	89	90	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	94	99	14	91	92	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
95	14	100	92	93	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	96	35	91	80	83	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
97	91	94	83	86	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	98	94	97	86	89	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20
99	97	14	89	92	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20											

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

COLONNE IN ACCIAIO

Classe Acciaio	GammaRd	Omega	Increm. Sollecit
S355	1,10	66,069	79,943

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI	Fili	Quota	Tratto	Cmb N.r	N Sd	MxSd	MySd	VxSd	VySd	T Sd	N Rd	MxV.Rd	MyV.Rd	VxplRd	VyplRd	T Rd	fy rid	Rap

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

ASTA	N.ro	(m)	tto	N.r	(N)	(N*m)	(N*m)	(N)	(N)	(N*m)	N	N*m	N*m	N	N	N*m	N/mmq	%
Sez.N. 187	2	1,50	30	-2391	1	972	703	-96	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	6
IPE200	qn=	0,0	37	-2562	-354	185	399	-310	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	2
Asta: 1	2	0,00	30	-2905	-221	-645	703	-96	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	5
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0	-2905	132	389	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 102			Rpf= 4	Rft= 4						
Sez.N. 187	17	1,50	21	-5881	0	-461	-370	-89	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	3
IPE200	qn=	0,0	46	-6104	-333	-42	-28	-290	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	1
Asta: 2	17	0,00	21	-6396	-205	389	-370	-89	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	3
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0	-6396	123	184	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 102			Rpf= 3	Rft= 3						
Sez.N. 187	32	1,50	30	-5221	0	322	279	-82	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	2
IPE200	qn=	0,0	30	-5478	-95	1	279	-82	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	1
Asta: 3	32	0,00	30	-5736	-189	-320	279	-82	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	2
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0	-5736	114	129	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 102			Rpf= 2	Rft= 2						
Sez.N. 187	47	1,50	30	-5392	0	290	258	-76	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	2
IPE200	qn=	0,0	46	-5649	-290	-2	77	-252	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	1
Asta: 4	47	0,00	30	-5906	-174	-304	258	-76	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	2
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0	-5906	104	122	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 102			Rpf= 2	Rft= 2						
Sez.N. 187	62	1,50	22	-5221	0	-322	-279	-71	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	2
IPE200	qn=	0,0	22	-5478	-82	-1	-279	-71	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	1
Asta: 5	62	0,00	20	-5736	-189	320	-279	-82	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	2
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0	-5736	114	129	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 102			Rpf= 2	Rft= 2						
Sez.N. 187	77	1,50	30	-5881	0	461	370	-62	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	3
IPE200	qn=	0,0	36	-6104	-333	42	28	-290	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	1
Asta: 6	77	0,00	27	-6396	-205	-389	370	-89	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	3
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0	-6396	123	184	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 102			Rpf= 3	Rft= 3						
Sez.N. 187	92	1,50	21	-2391	-1	-972	-703	-55	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	6
IPE200	qn=	0,0	43	-2562	-354	-185	-399	-310	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	2
Asta: 7	92	0,00	20	-2905	-221	645	-703	-96	0	963030	74597	15083	355976	273287	1970	338,1	5
Instab.:l=	230,0	β*l=	230,0	-2905	132	389	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 102			Rpf= 4	Rft= 4						
Sez.N. 1082	2	1,50	30	0	-972	0	0	1929	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	652	0	0	1650	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Asta: 8	5	1,50	22	0	1677	0	0	1503	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	5	1,50	22	0	1677	0	0	729	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	2103	0	0	582	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 9	8	1,50	22	0	2433	0	0	435	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	8	1,50	22	0	2433	0	0	-339	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	2165	0	0	-486	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 10	11	1,50	30	0	1813	0	0	-501	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	11	1,50	30	0	1813	0	0	-1275	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	937	0	0	-1421	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Asta: 11	14	1,50	22	0	-217	0	0	-1700	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	14	1,50	22	0	-217	0	0	-2474	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	-1874	0	0	-2621	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 12	17	1,50	22	0	-3625	0	0	-2768	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	7
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	17	1,50	30	0	-3405	0	0	2418	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	6
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	-1880	0	0	2272	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 13	20	1,50	30	0	-452	0	0	2125	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	20	1,50	30	0	-452	0	0	1351	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	464	0	0	1125	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Asta: 14	23	1,50	22	0	1148	0	0	978	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	23	1,50	22	0	1148	0	0	204	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	1290	0	0	-11	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Asta: 15	26	1,50	30	0	1290	0	0	-11	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	26	1,50	30	0	1290	0	0	-785	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	733	0	0	-932	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Asta: 16	29	1,50	22	0	-92	0	0	-1158	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	29	1,50	22	0	-92	0	0	-1932	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	-1395	0	0	-2079	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 17	32	1,50	22	0	-2794	0	0	-2225	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	32	1,50	30	0	-2842	0	0	2301	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	-1394	0	0	2154	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 18	35	1,50	22	0	140	0	0	1917	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	35	1,50	22	0	140	0	0	1143	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	835	0	0	996	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Asta: 19	38	1,50	22	0	1434	0	0	849	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	38	1,50	22	0	1434	0	0	75	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	1447	0	0	-4	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 20	41	1,50	30	0	1395	0	0	-128	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	41	1,50	30	0	1395	0	0	-902	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	761	0	0	-1049	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Asta: 21	44	1,50	22	0	-141	0	0	-1287	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	44	1,50	22	0	-141	0	0	-2061	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	-1528	0	0	-2207	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 22	47	1,50	22	0	-3010	0	0	-2354	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	6
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	47	1,50	30	0	-3010	0	0	2354	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	6
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	-1528	0	0	2207	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 23	50	1,50	30	0	-141	0	0	2061	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1 ε= 0,81 lmd= 0			Rpf= 0	Rft= 0						

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
Sez.N. 1082	50	1,50	30	0	-141	0	0	1287	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Trave stru qn=	-2,3	22	0	761	0	0	1049	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Asta: 24	53	1,50	22	0	1395	0	0	902	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	53	1,50	22	0	1395	0	0	128	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Trave stru qn=	-2,3	30	0	1447	0	0	-7	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 25	56	1,50	30	0	1434	0	0	-75	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	56	1,50	30	0	1434	0	0	-849	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Trave stru qn=	-2,3	30	0	835	0	0	-996	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Asta: 26	59	1,50	30	0	140	0	0	-1143	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	59	1,50	30	0	140	0	0	-1917	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Trave stru qn=	-2,3	22	0	-1394	0	0	-2154	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 27	62	1,50	22	0	-2842	0	0	-2301	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	62	1,50	30	0	-2794	0	0	2225	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5
Trave stru qn=	-2,3	30	0	-1395	0	0	2079	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3
Asta: 28	65	1,50	30	0	-92	0	0	1932	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	65	1,50	30	0	-92	0	0	1158	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Trave stru qn=	-2,3	22	0	733	0	0	932	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Asta: 29	68	1,50	22	0	1290	0	0	785	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	68	1,50	22	0	1290	0	0	11	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Trave stru qn=	-2,3	22	0	1291	0	0	-1	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Asta: 30	71	1,50	30	0	1148	0	0	-204	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	71	1,50	30	0	1148	0	0	-978	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2
Trave stru qn=	-2,3	30	0	464	0	0	-1125	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Asta: 31	74	1,50	22	0	-452	0	0	-1351	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	74	1,50	22	0	-452	0	0	-2125	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1
Trave stru qn=	-2,3	22	0	-1880	0	0	-2272	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 32	77	1,50	22	0	-3405	0	0	-2418	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	6
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1082	77	1,50	30	0	-3625	0	0	2768	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	7
Trave stru qn=	-2,3	30	0	-1874	0	0	2621	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4
Asta: 33	80	1,50	30	0	-217	0	0	2474	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	2	1,50	46	0	-139	0	0	231	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	2
TUBOQ80*60 qn=	-4,7	46	0	-35	0	0	115	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Asta: 34	3	1,50	46	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	1	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60 qn=	-4,7	46	0	-35	0	0	-115	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Asta: 35	2	1,50	46	0	-139	0	0	-231	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	2
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	4	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 36	5	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	5	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 37	6	1,50	46	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	7	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 38	8	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	8	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 39	9	1,50	46	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	10	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 40	11	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	11	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 41	12	1,50	46	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	13	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 42	14	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	14	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 43	15	1,50	46	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	16	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 44	17	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	17	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60 qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 45	18	1,50	46	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 866	19	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 46	20	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	20	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 47	21	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	22	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 48	23	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	23	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 49	24	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	25	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 50	26	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	26	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 51	27	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	28	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 52	29	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	29	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 53	30	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	31	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 54	32	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	32	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 55	33	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	34	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 56	35	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	35	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 57	36	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	37	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 58	38	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	38	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 59	39	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	40	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 60	41	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	41	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 61	42	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	43	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 62	44	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	44	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 63	45	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	46	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 64	47	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	47	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 65	48	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	49	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 66	50	1,50		46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	50	1,50		46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 67	51	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=		84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 866	52	1,50		46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8		46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
Asta: 68	53	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	53	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 69	54	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	55	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 70	56	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	56	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 71	57	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	58	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 72	59	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	59	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 73	60	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	61	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 74	62	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	62	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 75	63	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	64	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 76	65	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	65	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 77	66	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	67	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 78	68	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	68	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 79	69	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	70	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 80	71	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	71	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 81	72	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	73	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 82	74	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	74	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 83	75	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	76	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 84	77	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	77	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 85	78	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	79	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 86	80	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	80	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 87	81	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	82	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 88	83	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	83	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 89	84	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0						
Sez.N. 866	85	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1
Asta: 90	86	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (N)	MxSd (N*m)	MySd (N*m)	VxSd (N)	VySd (N)	T Sd (N*m)	N Rd N	MxV.Rd N*m	MyV.Rd N*m	VxplRd N	VyplRd N	T Rd N*m	fy rid N/mmq	Rap %
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 866	86	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1	
Asta: 91	87	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 866	88	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	-193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1	
Asta: 92	89	1,50	46	0	-232	0	0	-387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 866	89	1,50	46	0	-232	0	0	387	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	3	
TUBOQ80*60	qn=	-8,8	46	0	-58	0	0	193	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	1	
Asta: 93	90	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 866	91	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
TUBOQ80*60	qn=	-4,7	46	0	-35	0	0	-115	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Asta: 94	92	1,50	46	0	-139	0	0	-231	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	2	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 866	92	1,50	46	0	-139	0	0	231	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	2	
TUBOQ80*60	qn=	-4,7	46	0	-35	0	0	115	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Asta: 95	93	1,50	46	0	0	0	0	0	0	269191	7360	6027	66604	88818	5135	338,1	0	
Instab.:l=	120,0	β*l=	84,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1082	80	1,50	30	0	-217	0	0	1700	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	0	
Trave stru	qn=	-2,3	22	0	937	0	0	1421	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2	
Asta: 96	83	1,50	22	0	1813	0	0	1275	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1082	83	1,50	22	0	1813	0	0	501	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3	
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	2165	0	0	486	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4	
Asta: 97	86	1,50	30	0	2433	0	0	339	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1082	86	1,50	30	0	2433	0	0	-435	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	5	
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	2103	0	0	-582	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	4	
Asta: 98	89	1,50	30	0	1677	0	0	-729	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1082	89	1,50	30	0	1677	0	0	-1503	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	3	
Trave stru	qn=	-2,3	30	0	652	0	0	-1650	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	1	
Asta: 99	92	1,50	22	0	-972	0	0	-1929	1	973207	52798	52798	280939	280939	41008	338,1	2	
Instab.:l=	130,0	β*l=	91,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 1- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,05	0,00	5,81	0,00	0,80	0,00
3	-0,24	0,00	13,78	0,00	-0,18	0,00
5	0,05	0,00	12,36	0,00	0,04	0,00
7	0,00	0,00	12,75	0,00	0,00	0,00
9	-0,05	0,00	12,36	0,00	-0,04	0,00
11	0,24	0,00	13,78	0,00	0,18	0,00
13	-1,05	0,00	5,81	0,00	-0,80	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 2- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,48	0,00	7,93	0,00	1,14	0,00
3	-0,34	0,00	19,28	0,00	-0,26	0,00
5	0,07	0,00	17,26	0,00	0,06	0,00
7	0,00	0,00	17,82	0,00	0,00	0,00
9	-0,07	0,00	17,26	0,00	-0,06	0,00
11	0,34	0,00	19,28	0,00	0,26	0,00
13	-1,48	0,00	7,93	0,00	-1,14	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 3- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,55	0,00	5,67	0,00	0,19	0,00
3	-0,80	0,00	13,84	0,00	-0,84	0,00
5	-0,50	0,00	12,34	0,00	-0,61	0,00
7	-0,55	0,00	12,75	0,00	-0,65	0,00
9	-0,60	0,00	12,37	0,00	-0,68	0,00
11	-0,32	0,00	13,73	0,00	-0,47	0,00
13	-1,54	0,00	5,95	0,00	-1,41	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 4- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,99	0,00	7,79	0,00	0,53	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 4- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	-0,90	0,00	19,34	0,00	-0,91	0,00
5	-0,47	0,00	17,25	0,00	-0,59	0,00
7	-0,55	0,00	17,82	0,00	-0,65	0,00
9	-0,62	0,00	17,28	0,00	-0,70	0,00
11	-0,22	0,00	19,23	0,00	-0,40	0,00
13	-1,98	0,00	8,07	0,00	-1,75	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 5- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,22	0,00	5,58	0,00	-0,21	0,00
3	-1,17	0,00	13,88	0,00	-1,28	0,00
5	-0,86	0,00	12,34	0,00	-1,04	0,00
7	-0,92	0,00	12,75	0,00	-1,08	0,00
9	-0,96	0,00	12,38	0,00	-1,11	0,00
11	-0,70	0,00	13,69	0,00	-0,91	0,00
13	-1,88	0,00	6,05	0,00	-1,82	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 6- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,05	-6,28	5,81	14,44	0,80	0,00
3	-0,24	-6,28	13,78	14,44	-0,18	0,00
5	0,05	-6,28	12,36	14,44	0,04	0,00
7	0,00	-6,28	12,75	14,44	0,00	0,00
9	-0,05	-6,28	12,36	14,44	-0,04	0,00
11	0,24	-6,28	13,78	14,44	0,18	0,00
13	-1,05	-6,28	5,81	14,44	-0,80	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 7- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,48	-6,28	7,93	14,44	1,14	0,00
3	-0,34	-6,28	19,28	14,44	-0,26	0,00
5	0,07	-6,28	17,26	14,44	0,06	0,00
7	0,00	-6,28	17,82	14,44	0,00	0,00
9	-0,07	-6,28	17,26	14,44	-0,06	0,00
11	0,34	-6,28	19,28	14,44	0,26	0,00
13	-1,48	-6,28	7,93	14,44	-1,14	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 8- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,05	-10,47	5,81	24,07	0,80	0,00
3	-0,24	-10,47	13,78	24,07	-0,18	0,00
5	0,05	-10,47	12,36	24,07	0,04	0,00
7	0,00	-10,47	12,75	24,07	0,00	0,00
9	-0,05	-10,47	12,36	24,07	-0,04	0,00
11	0,24	-10,47	13,78	24,07	0,18	0,00
13	-1,05	-10,47	5,81	24,07	-0,80	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 9- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,54	0,00	5,95	0,00	1,41	0,00
3	0,32	0,00	13,73	0,00	0,47	0,00
5	0,60	0,00	12,37	0,00	0,68	0,00
7	0,55	0,00	12,75	0,00	0,65	0,00
9	0,50	0,00	12,34	0,00	0,61	0,00
11	0,80	0,00	13,84	0,00	0,84	0,00
13	-0,55	0,00	5,67	0,00	-0,19	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 10- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,98	0,00	8,07	0,00	1,75	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 10- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	0,22	0,00	19,23	0,00	0,40	0,00
5	0,62	0,00	17,28	0,00	0,70	0,00
7	0,55	0,00	17,82	0,00	0,65	0,00
9	0,47	0,00	17,25	0,00	0,59	0,00
11	0,90	0,00	19,34	0,00	0,91	0,00
13	-0,99	0,00	7,79	0,00	-0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 11- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,88	0,00	6,05	0,00	1,82	0,00
3	0,70	0,00	13,69	0,00	0,91	0,00
5	0,96	0,00	12,38	0,00	1,11	0,00
7	0,92	0,00	12,75	0,00	1,08	0,00
9	0,86	0,00	12,34	0,00	1,04	0,00
11	1,17	0,00	13,88	0,00	1,28	0,00
13	-0,22	0,00	5,58	0,00	0,21	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 12- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,05	6,28	5,81	-14,44	0,80	0,00
3	-0,24	6,28	13,78	-14,44	-0,18	0,00
5	0,05	6,28	12,36	-14,44	0,04	0,00
7	0,00	6,28	12,75	-14,44	0,00	0,00
9	-0,05	6,28	12,36	-14,44	-0,04	0,00
11	0,24	6,28	13,78	-14,44	0,18	0,00
13	-1,05	6,28	5,81	-14,44	-0,80	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 13- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,48	6,28	7,93	-14,44	1,14	0,00
3	-0,34	6,28	19,28	-14,44	-0,26	0,00
5	0,07	6,28	17,26	-14,44	0,06	0,00
7	0,00	6,28	17,82	-14,44	0,00	0,00
9	-0,07	6,28	17,26	-14,44	-0,06	0,00
11	0,34	6,28	19,28	-14,44	0,26	0,00
13	-1,48	6,28	7,93	-14,44	-1,14	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 14- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,05	10,47	5,81	-24,07	0,80	0,00
3	-0,24	10,47	13,78	-24,07	-0,18	0,00
5	0,05	10,47	12,36	-24,07	0,04	0,00
7	0,00	10,47	12,75	-24,07	0,00	0,00
9	-0,05	10,47	12,36	-24,07	-0,04	0,00
11	0,24	10,47	13,78	-24,07	0,18	0,00
13	-1,05	10,47	5,81	-24,07	-0,80	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 15- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	-0,26	-0,13	2,63	0,29	-0,53	0,00
3	-0,93	-0,14	6,45	0,33	-1,04	0,00
5	-0,78	-0,16	5,71	0,37	-0,93	0,00
7	-0,81	-0,18	5,91	0,41	-0,95	0,00
9	-0,83	-0,19	5,75	0,45	-0,96	0,00
11	-0,72	-0,21	6,29	0,49	-0,88	0,00
13	-1,20	-0,23	3,05	0,53	-1,25	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 16- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	-0,26	-0,15	2,63	0,34	-0,53	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 16- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	-0,93	-0,16	6,45	0,37	-1,04	0,00
5	-0,78	-0,17	5,71	0,39	-0,93	0,00
7	-0,81	-0,18	5,91	0,41	-0,95	0,00
9	-0,83	-0,19	5,75	0,43	-0,96	0,00
11	-0,72	-0,20	6,29	0,45	-0,88	0,00
13	-1,20	-0,21	3,05	0,48	-1,25	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 17- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	-0,26	-0,21	2,63	0,48	-0,53	0,00
3	-0,93	-0,20	6,45	0,45	-1,04	0,00
5	-0,78	-0,19	5,71	0,43	-0,93	0,00
7	-0,81	-0,18	5,91	0,41	-0,95	0,00
9	-0,83	-0,17	5,75	0,39	-0,96	0,00
11	-0,72	-0,16	6,29	0,37	-0,88	0,00
13	-1,20	-0,15	3,05	0,34	-1,25	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 18- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	-0,26	-0,23	2,63	0,53	-0,53	0,00
3	-0,93	-0,21	6,45	0,49	-1,04	0,00
5	-0,78	-0,19	5,71	0,45	-0,93	0,00
7	-0,81	-0,18	5,91	0,41	-0,95	0,00
9	-0,83	-0,16	5,75	0,37	-0,96	0,00
11	-0,72	-0,14	6,29	0,33	-0,88	0,00
13	-1,20	-0,13	3,05	0,29	-1,25	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 19- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	-0,26	0,15	2,63	-0,34	-0,53	0,00
3	-0,93	0,16	6,45	-0,37	-1,04	0,00
5	-0,78	0,17	5,71	-0,39	-0,93	0,00
7	-0,81	0,18	5,91	-0,41	-0,95	0,00
9	-0,83	0,19	5,75	-0,43	-0,96	0,00
11	-0,72	0,20	6,29	-0,45	-0,88	0,00
13	-1,20	0,21	3,05	-0,48	-1,25	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 20- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	-0,26	0,13	2,63	-0,29	-0,53	0,00
3	-0,93	0,14	6,45	-0,33	-1,04	0,00
5	-0,78	0,16	5,71	-0,37	-0,93	0,00
7	-0,81	0,18	5,91	-0,41	-0,95	0,00
9	-0,83	0,19	5,75	-0,45	-0,96	0,00
11	-0,72	0,21	6,29	-0,49	-0,88	0,00
13	-1,20	0,23	3,05	-0,53	-1,25	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 21- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	-0,26	0,23	2,63	-0,53	-0,53	0,00
3	-0,93	0,21	6,45	-0,49	-1,04	0,00
5	-0,78	0,19	5,71	-0,45	-0,93	0,00
7	-0,81	0,18	5,91	-0,41	-0,95	0,00
9	-0,83	0,16	5,75	-0,37	-0,96	0,00
11	-0,72	0,14	6,29	-0,33	-0,88	0,00
13	-1,20	0,13	3,05	-0,29	-1,25	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 22- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	-0,26	0,21	2,63	-0,48	-0,53	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 22- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	-0,93	0,20	6,45	-0,45	-1,04	0,00
5	-0,78	0,19	5,71	-0,43	-0,93	0,00
7	-0,81	0,18	5,91	-0,41	-0,95	0,00
9	-0,83	0,17	5,75	-0,39	-0,96	0,00
11	-0,72	0,16	6,29	-0,37	-0,88	0,00
13	-1,20	0,15	3,05	-0,34	-1,25	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 23- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,20	-0,15	3,05	0,34	1,25	0,00
3	0,72	-0,16	6,29	0,37	0,88	0,00
5	0,83	-0,17	5,75	0,39	0,96	0,00
7	0,81	-0,18	5,91	0,41	0,95	0,00
9	0,78	-0,19	5,71	0,43	0,93	0,00
11	0,93	-0,20	6,45	0,45	1,04	0,00
13	0,26	-0,21	2,63	0,48	0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 24- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,20	-0,13	3,05	0,29	1,25	0,00
3	0,72	-0,14	6,29	0,33	0,88	0,00
5	0,83	-0,16	5,75	0,37	0,96	0,00
7	0,81	-0,18	5,91	0,41	0,95	0,00
9	0,78	-0,19	5,71	0,45	0,93	0,00
11	0,93	-0,21	6,45	0,49	1,04	0,00
13	0,26	-0,23	2,63	0,53	0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 25- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,20	-0,23	3,05	0,53	1,25	0,00
3	0,72	-0,21	6,29	0,49	0,88	0,00
5	0,83	-0,19	5,75	0,45	0,96	0,00
7	0,81	-0,18	5,91	0,41	0,95	0,00
9	0,78	-0,16	5,71	0,37	0,93	0,00
11	0,93	-0,14	6,45	0,33	1,04	0,00
13	0,26	-0,13	2,63	0,29	0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 26- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,20	-0,21	3,05	0,48	1,25	0,00
3	0,72	-0,20	6,29	0,45	0,88	0,00
5	0,83	-0,19	5,75	0,43	0,96	0,00
7	0,81	-0,18	5,91	0,41	0,95	0,00
9	0,78	-0,17	5,71	0,39	0,93	0,00
11	0,93	-0,16	6,45	0,37	1,04	0,00
13	0,26	-0,15	2,63	0,34	0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 27- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,20	0,13	3,05	-0,29	1,25	0,00
3	0,72	0,14	6,29	-0,33	0,88	0,00
5	0,83	0,16	5,75	-0,37	0,96	0,00
7	0,81	0,18	5,91	-0,41	0,95	0,00
9	0,78	0,19	5,71	-0,45	0,93	0,00
11	0,93	0,21	6,45	-0,49	1,04	0,00
13	0,26	0,23	2,63	-0,53	0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 28- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,20	0,15	3,05	-0,34	1,25	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 28- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	0,72	0,16	6,29	-0,37	0,88	0,00
5	0,83	0,17	5,75	-0,39	0,96	0,00
7	0,81	0,18	5,91	-0,41	0,95	0,00
9	0,78	0,19	5,71	-0,43	0,93	0,00
11	0,93	0,20	6,45	-0,45	1,04	0,00
13	0,26	0,21	2,63	-0,48	0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 29- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,20	0,21	3,05	-0,48	1,25	0,00
3	0,72	0,20	6,29	-0,45	0,88	0,00
5	0,83	0,19	5,75	-0,43	0,96	0,00
7	0,81	0,18	5,91	-0,41	0,95	0,00
9	0,78	0,17	5,71	-0,39	0,93	0,00
11	0,93	0,16	6,45	-0,37	1,04	0,00
13	0,26	0,15	2,63	-0,34	0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 30- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	1,20	0,23	3,05	-0,53	1,25	0,00
3	0,72	0,21	6,29	-0,49	0,88	0,00
5	0,83	0,19	5,75	-0,45	0,96	0,00
7	0,81	0,18	5,91	-0,41	0,95	0,00
9	0,78	0,16	5,71	-0,37	0,93	0,00
11	0,93	0,14	6,45	-0,33	1,04	0,00
13	0,26	0,13	2,63	-0,29	0,53	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 31- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,25	-0,46	2,78	1,05	0,09	0,00
3	-0,35	-0,50	6,39	1,16	-0,37	0,00
5	-0,22	-0,55	5,72	1,26	-0,27	0,00
7	-0,24	-0,59	5,91	1,37	-0,29	0,00
9	-0,26	-0,64	5,74	1,47	-0,30	0,00
11	-0,14	-0,68	6,34	1,57	-0,21	0,00
13	-0,69	-0,73	2,90	1,68	-0,63	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 32- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,25	-0,46	2,78	1,07	0,09	0,00
3	-0,35	-0,51	6,39	1,17	-0,37	0,00
5	-0,22	-0,55	5,72	1,27	-0,27	0,00
7	-0,24	-0,59	5,91	1,37	-0,29	0,00
9	-0,26	-0,64	5,74	1,46	-0,30	0,00
11	-0,14	-0,68	6,34	1,56	-0,21	0,00
13	-0,69	-0,73	2,90	1,66	-0,63	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 33- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,25	-0,73	2,78	1,66	0,09	0,00
3	-0,35	-0,68	6,39	1,56	-0,37	0,00
5	-0,22	-0,64	5,72	1,46	-0,27	0,00
7	-0,24	-0,59	5,91	1,37	-0,29	0,00
9	-0,26	-0,55	5,74	1,27	-0,30	0,00
11	-0,14	-0,51	6,34	1,17	-0,21	0,00
13	-0,69	-0,46	2,90	1,07	-0,63	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 34- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,25	-0,73	2,78	1,68	0,09	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 34- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	-0,35	-0,68	6,39	1,57	-0,37	0,00
5	-0,22	-0,64	5,72	1,47	-0,27	0,00
7	-0,24	-0,59	5,91	1,37	-0,29	0,00
9	-0,26	-0,55	5,74	1,26	-0,30	0,00
11	-0,14	-0,50	6,34	1,16	-0,21	0,00
13	-0,69	-0,46	2,90	1,05	-0,63	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 35- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,25	0,46	2,78	-1,07	0,09	0,00
3	-0,35	0,51	6,39	-1,17	-0,37	0,00
5	-0,22	0,55	5,72	-1,27	-0,27	0,00
7	-0,24	0,59	5,91	-1,37	-0,29	0,00
9	-0,26	0,64	5,74	-1,46	-0,30	0,00
11	-0,14	0,68	6,34	-1,56	-0,21	0,00
13	-0,69	0,73	2,90	-1,66	-0,63	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 36- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,25	0,46	2,78	-1,05	0,09	0,00
3	-0,35	0,50	6,39	-1,16	-0,37	0,00
5	-0,22	0,55	5,72	-1,26	-0,27	0,00
7	-0,24	0,59	5,91	-1,37	-0,29	0,00
9	-0,26	0,64	5,74	-1,47	-0,30	0,00
11	-0,14	0,68	6,34	-1,57	-0,21	0,00
13	-0,69	0,73	2,90	-1,68	-0,63	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 37- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,25	0,73	2,78	-1,68	0,09	0,00
3	-0,35	0,68	6,39	-1,57	-0,37	0,00
5	-0,22	0,64	5,72	-1,47	-0,27	0,00
7	-0,24	0,59	5,91	-1,37	-0,29	0,00
9	-0,26	0,55	5,74	-1,26	-0,30	0,00
11	-0,14	0,50	6,34	-1,16	-0,21	0,00
13	-0,69	0,46	2,90	-1,05	-0,63	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 38- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,25	0,73	2,78	-1,66	0,09	0,00
3	-0,35	0,68	6,39	-1,56	-0,37	0,00
5	-0,22	0,64	5,72	-1,46	-0,27	0,00
7	-0,24	0,59	5,91	-1,37	-0,29	0,00
9	-0,26	0,55	5,74	-1,27	-0,30	0,00
11	-0,14	0,51	6,34	-1,17	-0,21	0,00
13	-0,69	0,46	2,90	-1,07	-0,63	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 39- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,69	-0,46	2,90	1,07	0,63	0,00
3	0,14	-0,51	6,34	1,17	0,21	0,00
5	0,26	-0,55	5,74	1,27	0,30	0,00
7	0,24	-0,59	5,91	1,37	0,29	0,00
9	0,22	-0,64	5,72	1,46	0,27	0,00
11	0,35	-0,68	6,39	1,56	0,37	0,00
13	-0,25	-0,73	2,78	1,66	-0,09	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 40- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,69	-0,46	2,90	1,05	0,63	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 40- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	0,14	-0,50	6,34	1,16	0,21	0,00
5	0,26	-0,55	5,74	1,26	0,30	0,00
7	0,24	-0,59	5,91	1,37	0,29	0,00
9	0,22	-0,64	5,72	1,47	0,27	0,00
11	0,35	-0,68	6,39	1,57	0,37	0,00
13	-0,25	-0,73	2,78	1,68	-0,09	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 41- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,69	-0,73	2,90	1,68	0,63	0,00
3	0,14	-0,68	6,34	1,57	0,21	0,00
5	0,26	-0,64	5,74	1,47	0,30	0,00
7	0,24	-0,59	5,91	1,37	0,29	0,00
9	0,22	-0,55	5,72	1,26	0,27	0,00
11	0,35	-0,50	6,39	1,16	0,37	0,00
13	-0,25	-0,46	2,78	1,05	-0,09	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 42- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,69	-0,73	2,90	1,66	0,63	0,00
3	0,14	-0,68	6,34	1,56	0,21	0,00
5	0,26	-0,64	5,74	1,46	0,30	0,00
7	0,24	-0,59	5,91	1,37	0,29	0,00
9	0,22	-0,55	5,72	1,27	0,27	0,00
11	0,35	-0,51	6,39	1,17	0,37	0,00
13	-0,25	-0,46	2,78	1,07	-0,09	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 43- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,69	0,46	2,90	-1,05	0,63	0,00
3	0,14	0,50	6,34	-1,16	0,21	0,00
5	0,26	0,55	5,74	-1,26	0,30	0,00
7	0,24	0,59	5,91	-1,37	0,29	0,00
9	0,22	0,64	5,72	-1,47	0,27	0,00
11	0,35	0,68	6,39	-1,57	0,37	0,00
13	-0,25	0,73	2,78	-1,68	-0,09	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 44- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,69	0,46	2,90	-1,07	0,63	0,00
3	0,14	0,51	6,34	-1,17	0,21	0,00
5	0,26	0,55	5,74	-1,27	0,30	0,00
7	0,24	0,59	5,91	-1,37	0,29	0,00
9	0,22	0,64	5,72	-1,46	0,27	0,00
11	0,35	0,68	6,39	-1,56	0,37	0,00
13	-0,25	0,73	2,78	-1,66	-0,09	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 45- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,69	0,73	2,90	-1,66	0,63	0,00
3	0,14	0,68	6,34	-1,56	0,21	0,00
5	0,26	0,64	5,74	-1,46	0,30	0,00
7	0,24	0,59	5,91	-1,37	0,29	0,00
9	0,22	0,55	5,72	-1,27	0,27	0,00
11	0,35	0,51	6,39	-1,17	0,37	0,00
13	-0,25	0,46	2,78	-1,07	-0,09	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 46- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,69	0,73	2,90	-1,68	0,63	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 46- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	0,14	0,68	6,34	-1,57	0,21	0,00
5	0,26	0,64	5,74	-1,47	0,30	0,00
7	0,24	0,59	5,91	-1,37	0,29	0,00
9	0,22	0,55	5,72	-1,26	0,27	0,00
11	0,35	0,50	6,39	-1,16	0,37	0,00
13	-0,25	0,46	2,78	-1,05	-0,09	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 15- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,12	-0,08	2,74	0,19	-0,07	0,00
3	-0,50	-0,09	6,41	0,21	-0,54	0,00
5	-0,36	-0,10	5,72	0,24	-0,44	0,00
7	-0,39	-0,11	5,91	0,26	-0,46	0,00
9	-0,41	-0,12	5,74	0,28	-0,47	0,00
11	-0,29	-0,13	6,33	0,31	-0,38	0,00
13	-0,82	-0,14	2,94	0,33	-0,79	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 16- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,12	-0,09	2,74	0,21	-0,07	0,00
3	-0,50	-0,10	6,41	0,23	-0,54	0,00
5	-0,36	-0,11	5,72	0,25	-0,44	0,00
7	-0,39	-0,11	5,91	0,26	-0,46	0,00
9	-0,41	-0,12	5,74	0,28	-0,47	0,00
11	-0,29	-0,13	6,33	0,29	-0,38	0,00
13	-0,82	-0,13	2,94	0,31	-0,79	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 17- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,12	-0,13	2,74	0,31	-0,07	0,00
3	-0,50	-0,13	6,41	0,29	-0,54	0,00
5	-0,36	-0,12	5,72	0,28	-0,44	0,00
7	-0,39	-0,11	5,91	0,26	-0,46	0,00
9	-0,41	-0,11	5,74	0,25	-0,47	0,00
11	-0,29	-0,10	6,33	0,23	-0,38	0,00
13	-0,82	-0,09	2,94	0,21	-0,79	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 18- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,12	-0,14	2,74	0,33	-0,07	0,00
3	-0,50	-0,13	6,41	0,31	-0,54	0,00
5	-0,36	-0,12	5,72	0,28	-0,44	0,00
7	-0,39	-0,11	5,91	0,26	-0,46	0,00
9	-0,41	-0,10	5,74	0,24	-0,47	0,00
11	-0,29	-0,09	6,33	0,21	-0,38	0,00
13	-0,82	-0,08	2,94	0,19	-0,79	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 19- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,12	0,09	2,74	-0,21	-0,07	0,00
3	-0,50	0,10	6,41	-0,23	-0,54	0,00
5	-0,36	0,11	5,72	-0,25	-0,44	0,00
7	-0,39	0,11	5,91	-0,26	-0,46	0,00
9	-0,41	0,12	5,74	-0,28	-0,47	0,00
11	-0,29	0,13	6,33	-0,29	-0,38	0,00
13	-0,82	0,13	2,94	-0,31	-0,79	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 20- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,12	0,08	2,74	-0,19	-0,07	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 20- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	-0,50	0,09	6,41	-0,21	-0,54	0,00
5	-0,36	0,10	5,72	-0,24	-0,44	0,00
7	-0,39	0,11	5,91	-0,26	-0,46	0,00
9	-0,41	0,12	5,74	-0,28	-0,47	0,00
11	-0,29	0,13	6,33	-0,31	-0,38	0,00
13	-0,82	0,14	2,94	-0,33	-0,79	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 21- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,12	0,14	2,74	-0,33	-0,07	0,00
3	-0,50	0,13	6,41	-0,31	-0,54	0,00
5	-0,36	0,12	5,72	-0,28	-0,44	0,00
7	-0,39	0,11	5,91	-0,26	-0,46	0,00
9	-0,41	0,10	5,74	-0,24	-0,47	0,00
11	-0,29	0,09	6,33	-0,21	-0,38	0,00
13	-0,82	0,08	2,94	-0,19	-0,79	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 22- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,12	0,13	2,74	-0,31	-0,07	0,00
3	-0,50	0,13	6,41	-0,29	-0,54	0,00
5	-0,36	0,12	5,72	-0,28	-0,44	0,00
7	-0,39	0,11	5,91	-0,26	-0,46	0,00
9	-0,41	0,11	5,74	-0,25	-0,47	0,00
11	-0,29	0,10	6,33	-0,23	-0,38	0,00
13	-0,82	0,09	2,94	-0,21	-0,79	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 23- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,82	-0,09	2,94	0,21	0,79	0,00
3	0,29	-0,10	6,33	0,23	0,38	0,00
5	0,41	-0,11	5,74	0,25	0,47	0,00
7	0,39	-0,11	5,91	0,26	0,46	0,00
9	0,36	-0,12	5,72	0,28	0,44	0,00
11	0,50	-0,13	6,41	0,29	0,54	0,00
13	-0,12	-0,13	2,74	0,31	0,07	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 24- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,82	-0,08	2,94	0,19	0,79	0,00
3	0,29	-0,09	6,33	0,21	0,38	0,00
5	0,41	-0,10	5,74	0,24	0,47	0,00
7	0,39	-0,11	5,91	0,26	0,46	0,00
9	0,36	-0,12	5,72	0,28	0,44	0,00
11	0,50	-0,13	6,41	0,31	0,54	0,00
13	-0,12	-0,14	2,74	0,33	0,07	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 25- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,82	-0,14	2,94	0,33	0,79	0,00
3	0,29	-0,13	6,33	0,31	0,38	0,00
5	0,41	-0,12	5,74	0,28	0,47	0,00
7	0,39	-0,11	5,91	0,26	0,46	0,00
9	0,36	-0,10	5,72	0,24	0,44	0,00
11	0,50	-0,09	6,41	0,21	0,54	0,00
13	-0,12	-0,08	2,74	0,19	0,07	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 26- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,82	-0,13	2,94	0,31	0,79	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 26- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	0,29	-0,13	6,33	0,29	0,38	0,00
5	0,41	-0,12	5,74	0,28	0,47	0,00
7	0,39	-0,11	5,91	0,26	0,46	0,00
9	0,36	-0,11	5,72	0,25	0,44	0,00
11	0,50	-0,10	6,41	0,23	0,54	0,00
13	-0,12	-0,09	2,74	0,21	0,07	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 27- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,82	0,08	2,94	-0,19	0,79	0,00
3	0,29	0,09	6,33	-0,21	0,38	0,00
5	0,41	0,10	5,74	-0,24	0,47	0,00
7	0,39	0,11	5,91	-0,26	0,46	0,00
9	0,36	0,12	5,72	-0,28	0,44	0,00
11	0,50	0,13	6,41	-0,31	0,54	0,00
13	-0,12	0,14	2,74	-0,33	0,07	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 28- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,82	0,09	2,94	-0,21	0,79	0,00
3	0,29	0,10	6,33	-0,23	0,38	0,00
5	0,41	0,11	5,74	-0,25	0,47	0,00
7	0,39	0,11	5,91	-0,26	0,46	0,00
9	0,36	0,12	5,72	-0,28	0,44	0,00
11	0,50	0,13	6,41	-0,29	0,54	0,00
13	-0,12	0,13	2,74	-0,31	0,07	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 29- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,82	0,13	2,94	-0,31	0,79	0,00
3	0,29	0,13	6,33	-0,29	0,38	0,00
5	0,41	0,12	5,74	-0,28	0,47	0,00
7	0,39	0,11	5,91	-0,26	0,46	0,00
9	0,36	0,11	5,72	-0,25	0,44	0,00
11	0,50	0,10	6,41	-0,23	0,54	0,00
13	-0,12	0,09	2,74	-0,21	0,07	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 30- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,82	0,14	2,94	-0,33	0,79	0,00
3	0,29	0,13	6,33	-0,31	0,38	0,00
5	0,41	0,12	5,74	-0,28	0,47	0,00
7	0,39	0,11	5,91	-0,26	0,46	0,00
9	0,36	0,10	5,72	-0,24	0,44	0,00
11	0,50	0,09	6,41	-0,21	0,54	0,00
13	-0,12	0,08	2,74	-0,19	0,07	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 31- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,36	-0,29	2,81	0,67	0,23	0,00
3	-0,22	-0,32	6,38	0,74	-0,22	0,00
5	-0,09	-0,35	5,73	0,80	-0,12	0,00
7	-0,12	-0,38	5,91	0,87	-0,14	0,00
9	-0,14	-0,41	5,73	0,93	-0,15	0,00
11	-0,01	-0,43	6,36	1,00	-0,06	0,00
13	-0,57	-0,47	2,87	1,07	-0,49	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 32- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,36	-0,29	2,81	0,68	0,23	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 32- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	-0,22	-0,32	6,38	0,74	-0,22	0,00
5	-0,09	-0,35	5,73	0,81	-0,12	0,00
7	-0,12	-0,38	5,91	0,87	-0,14	0,00
9	-0,14	-0,41	5,73	0,93	-0,15	0,00
11	-0,01	-0,43	6,36	1,00	-0,06	0,00
13	-0,57	-0,46	2,87	1,06	-0,49	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 33- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,36	-0,46	2,81	1,06	0,23	0,00
3	-0,22	-0,43	6,38	1,00	-0,22	0,00
5	-0,09	-0,41	5,73	0,93	-0,12	0,00
7	-0,12	-0,38	5,91	0,87	-0,14	0,00
9	-0,14	-0,35	5,73	0,81	-0,15	0,00
11	-0,01	-0,32	6,36	0,74	-0,06	0,00
13	-0,57	-0,29	2,87	0,68	-0,49	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 34- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,36	-0,47	2,81	1,07	0,23	0,00
3	-0,22	-0,43	6,38	1,00	-0,22	0,00
5	-0,09	-0,41	5,73	0,93	-0,12	0,00
7	-0,12	-0,38	5,91	0,87	-0,14	0,00
9	-0,14	-0,35	5,73	0,80	-0,15	0,00
11	-0,01	-0,32	6,36	0,74	-0,06	0,00
13	-0,57	-0,29	2,87	0,67	-0,49	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 35- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,36	0,29	2,81	-0,68	0,23	0,00
3	-0,22	0,32	6,38	-0,74	-0,22	0,00
5	-0,09	0,35	5,73	-0,81	-0,12	0,00
7	-0,12	0,38	5,91	-0,87	-0,14	0,00
9	-0,14	0,41	5,73	-0,93	-0,15	0,00
11	-0,01	0,43	6,36	-1,00	-0,06	0,00
13	-0,57	0,46	2,87	-1,06	-0,49	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 36- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,36	0,29	2,81	-0,67	0,23	0,00
3	-0,22	0,32	6,38	-0,74	-0,22	0,00
5	-0,09	0,35	5,73	-0,80	-0,12	0,00
7	-0,12	0,38	5,91	-0,87	-0,14	0,00
9	-0,14	0,41	5,73	-0,93	-0,15	0,00
11	-0,01	0,43	6,36	-1,00	-0,06	0,00
13	-0,57	0,47	2,87	-1,07	-0,49	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 37- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,36	0,47	2,81	-1,07	0,23	0,00
3	-0,22	0,43	6,38	-1,00	-0,22	0,00
5	-0,09	0,41	5,73	-0,93	-0,12	0,00
7	-0,12	0,38	5,91	-0,87	-0,14	0,00
9	-0,14	0,35	5,73	-0,80	-0,15	0,00
11	-0,01	0,32	6,36	-0,74	-0,06	0,00
13	-0,57	0,29	2,87	-0,67	-0,49	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 38- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,36	0,46	2,81	-1,06	0,23	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 38- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	-0,22	0,43	6,38	-1,00	-0,22	0,00
5	-0,09	0,41	5,73	-0,93	-0,12	0,00
7	-0,12	0,38	5,91	-0,87	-0,14	0,00
9	-0,14	0,35	5,73	-0,81	-0,15	0,00
11	-0,01	0,32	6,36	-0,74	-0,06	0,00
13	-0,57	0,29	2,87	-0,68	-0,49	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 39- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,57	-0,29	2,87	0,68	0,49	0,00
3	0,01	-0,32	6,36	0,74	0,06	0,00
5	0,14	-0,35	5,73	0,81	0,15	0,00
7	0,12	-0,38	5,91	0,87	0,14	0,00
9	0,09	-0,41	5,73	0,93	0,12	0,00
11	0,22	-0,43	6,38	1,00	0,22	0,00
13	-0,36	-0,46	2,81	1,06	-0,23	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 40- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,57	-0,29	2,87	0,67	0,49	0,00
3	0,01	-0,32	6,36	0,74	0,06	0,00
5	0,14	-0,35	5,73	0,80	0,15	0,00
7	0,12	-0,38	5,91	0,87	0,14	0,00
9	0,09	-0,41	5,73	0,93	0,12	0,00
11	0,22	-0,43	6,38	1,00	0,22	0,00
13	-0,36	-0,47	2,81	1,07	-0,23	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 41- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,57	-0,47	2,87	1,07	0,49	0,00
3	0,01	-0,43	6,36	1,00	0,06	0,00
5	0,14	-0,41	5,73	0,93	0,15	0,00
7	0,12	-0,38	5,91	0,87	0,14	0,00
9	0,09	-0,35	5,73	0,80	0,12	0,00
11	0,22	-0,32	6,38	0,74	0,22	0,00
13	-0,36	-0,29	2,81	0,67	-0,23	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 42- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,57	-0,46	2,87	1,06	0,49	0,00
3	0,01	-0,43	6,36	1,00	0,06	0,00
5	0,14	-0,41	5,73	0,93	0,15	0,00
7	0,12	-0,38	5,91	0,87	0,14	0,00
9	0,09	-0,35	5,73	0,81	0,12	0,00
11	0,22	-0,32	6,38	0,74	0,22	0,00
13	-0,36	-0,29	2,81	0,68	-0,23	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 43- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,57	0,29	2,87	-0,67	0,49	0,00
3	0,01	0,32	6,36	-0,74	0,06	0,00
5	0,14	0,35	5,73	-0,80	0,15	0,00
7	0,12	0,38	5,91	-0,87	0,14	0,00
9	0,09	0,41	5,73	-0,93	0,12	0,00
11	0,22	0,43	6,38	-1,00	0,22	0,00
13	-0,36	0,47	2,81	-1,07	-0,23	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 44- S.L.D.

Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,57	0,29	2,87	-0,68	0,49	0,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 44- S.L.D.						
Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
3	0,01	0,32	6,36	-0,74	0,06	0,00
5	0,14	0,35	5,73	-0,81	0,15	0,00
7	0,12	0,38	5,91	-0,87	0,14	0,00
9	0,09	0,41	5,73	-0,93	0,12	0,00
11	0,22	0,43	6,38	-1,00	0,22	0,00
13	-0,36	0,46	2,81	-1,06	-0,23	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 45- S.L.D.						
Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,57	0,46	2,87	-1,06	0,49	0,00
3	0,01	0,43	6,36	-1,00	0,06	0,00
5	0,14	0,41	5,73	-0,93	0,15	0,00
7	0,12	0,38	5,91	-0,87	0,14	0,00
9	0,09	0,35	5,73	-0,81	0,12	0,00
11	0,22	0,32	6,38	-0,74	0,22	0,00
13	-0,36	0,29	2,81	-0,68	-0,23	0,00

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 46- S.L.D.						
Nodo 3D	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	0,57	0,47	2,87	-1,07	0,49	0,00
3	0,01	0,43	6,36	-1,00	0,06	0,00
5	0,14	0,41	5,73	-0,93	0,15	0,00
7	0,12	0,38	5,91	-0,87	0,14	0,00
9	0,09	0,35	5,73	-0,80	0,12	0,00
11	0,22	0,32	6,38	-0,74	0,22	0,00
13	-0,36	0,29	2,81	-0,67	-0,23	0,00

12.2 *Tabulati di calcolo geotecnico cabine*

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1											
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

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
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vento dir. 0	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	A1/1	-1,63	2	A1/1	-2,45	3	A1/1	-1,68	4	A1/1	-2,49
	A1/2	-1,63		A1/2	-2,45		A1/2	-1,68		A1/2	-2,50
	A1/3	-1,63		A1/3	-2,45		A1/3	-1,68		A1/3	-2,50
	A1/4	-1,60		A1/4	-2,37		A1/4	-1,71		A1/4	-2,58
	A1/5	-1,57		A1/5	-2,31		A1/5	-1,73		A1/5	-2,63
	A1/6	-1,63		A1/6	-2,45		A1/6	-1,68		A1/6	-2,49
	A1/7	-1,63		A1/7	-2,44		A1/7	-1,68		A1/7	-2,49
	A1/8	-1,66		A1/8	-2,53		A1/8	-1,65		A1/8	-2,41
	A1/9	-1,68		A1/9	-2,59		A1/9	-1,62		A1/9	-2,35
X+	A1/16	-1,18	X+	A1/15	-1,80	X+	A1/13	-1,21	X+	A1/13	-1,84
X-	A1/25	-1,18	X-	A1/22	-1,80	X-	A1/20	-1,22	X-	A1/20	-1,83
Y+	A1/35	-1,17	Y+	A1/29	-1,78	Y+	A1/36	-1,22	Y+	A1/29	-1,85
Y-	A1/41	-1,18	Y-	A1/31	-1,81	Y-	A1/38	-1,21	Y-	A1/31	-1,81
5	A1/1	-0,88	6	A1/1	-0,90	7	A1/1	-0,18	8	A1/1	-0,27
	A1/2	-0,88		A1/2	-0,90		A1/2	-0,18		A1/2	-0,27
	A1/3	-0,89		A1/3	-0,90		A1/3	-0,18		A1/3	-0,27
	A1/4	-0,85		A1/4	-0,93		A1/4	-0,18		A1/4	-0,26
	A1/5	-0,83		A1/5	-0,95		A1/5	-0,17		A1/5	-0,26
	A1/6	-0,88		A1/6	-0,89		A1/6	-0,18		A1/6	-0,27
	A1/7	-0,87		A1/7	-0,89		A1/7	-0,18		A1/7	-0,27
	A1/8	-0,91		A1/8	-0,87		A1/8	-0,18		A1/8	-0,28
	A1/9	-0,93		A1/9	-0,85		A1/9	-0,19		A1/9	-0,29
X+	A1/15	-0,66	X+	A1/10	-0,67	X+	A1/16	-0,13	X+	A1/16	-0,20
X-	A1/22	-0,65	X-	A1/19	-0,66	X-	A1/25	-0,13	X-	A1/25	-0,20
Y+	A1/29	-0,64	Y+	A1/26	-0,67	Y+	A1/35	-0,13	Y+	A1/26	-0,20
Y-	A1/31	-0,66	Y-	A1/32	-0,66	Y-	A1/41	-0,13	Y-	A1/32	-0,20
9	A1/1	-0,18	10	A1/1	-0,22	11	A1/1	-0,40	12	A1/1	-0,26
	A1/2	-0,18		A1/2	-0,22		A1/2	-0,40		A1/2	-0,26
	A1/3	-0,18		A1/3	-0,22		A1/3	-0,40		A1/3	-0,26
	A1/4	-0,17		A1/4	-0,23		A1/4	-0,41		A1/4	-0,27
	A1/5	-0,17		A1/5	-0,24		A1/5	-0,42		A1/5	-0,27
	A1/6	-0,18		A1/6	-0,22		A1/6	-0,40		A1/6	-0,26
	A1/7	-0,18		A1/7	-0,22		A1/7	-0,39		A1/7	-0,26
	A1/8	-0,19		A1/8	-0,21		A1/8	-0,38		A1/8	-0,26
	A1/9	-0,19		A1/9	-0,21		A1/9	-0,37		A1/9	-0,26
X+	A1/15	-0,13	X+	A1/10	-0,17	X+	A1/13	-0,29	X+	A1/13	-0,19
X-	A1/22	-0,13	X-	A1/19	-0,16	X-	A1/20	-0,29	X-	A1/20	-0,19
Y+	A1/29	-0,13	Y+	A1/26	-0,17	Y+	A1/29	-0,29	Y+	A1/36	-0,19
Y-	A1/31	-0,13	Y-	A1/32	-0,16	Y-	A1/31	-0,29	Y-	A1/38	-0,19
15	A1/1	-1,45	17	A1/1	-1,41	19	A1/1	-1,49	20	A1/1	-1,52
	A1/2	-1,45		A1/2	-1,41		A1/2	-1,48		A1/2	-1,51
	A1/3	-1,45		A1/3	-1,41		A1/3	-1,48		A1/3	-1,50
	A1/4	-1,48		A1/4	-1,37		A1/4	-1,44		A1/4	-1,57
	A1/5	-1,50		A1/5	-1,35		A1/5	-1,41		A1/5	-1,60
	A1/6	-1,45		A1/6	-1,41		A1/6	-1,49		A1/6	-1,52
	A1/7	-1,45		A1/7	-1,41		A1/7	-1,50		A1/7	-1,53
	A1/8	-1,41		A1/8	-1,44		A1/8	-1,54		A1/8	-1,47
	A1/9	-1,39		A1/9	-1,46		A1/9	-1,57		A1/9	-1,43
X+	A1/13	-1,05	X+	A1/16	-1,02	X+	A1/16	-1,06	X+	A1/13	-1,08
X-	A1/20	-1,05	X-	A1/25	-1,02	X-	A1/25	-1,06	X-	A1/20	-1,09
Y+	A1/36	-1,05	Y+	A1/35	-1,01	Y+	A1/35	-1,06	Y+	A1/36	-1,09
Y-	A1/38	-1,04	Y-	A1/41	-1,02	Y-	A1/41	-1,07	Y-	A1/38	-1,08
21	A1/1	-0,23	22	A1/1	-0,32	23	A1/1	-0,24	24	A1/1	-0,16
	A1/2	-0,23		A1/2	-0,32		A1/2	-0,24		A1/2	-0,16
	A1/3	-0,23		A1/3	-0,32		A1/3	-0,24		A1/3	-0,16
	A1/4	-0,24		A1/4	-0,33		A1/4	-0,24		A1/4	-0,15
	A1/5	-0,24		A1/5	-0,34		A1/5	-0,23		A1/5	-0,15
	A1/6	-0,23		A1/6	-0,32		A1/6	-0,25		A1/6	-0,16
	A1/7	-0,23		A1/7	-0,32		A1/7	-0,25		A1/7	-0,16
	A1/8	-0,22		A1/8	-0,31		A1/8	-0,25		A1/8	-0,16
	A1/9	-0,22		A1/9	-0,30		A1/9	-0,26		A1/9	-0,16
X+	A1/13	-0,17	X+	A1/13	-0,23	X+	A1/16	-0,17	X+	A1/16	-0,11
X-	A1/20	-0,17	X-	A1/20	-0,23	X-	A1/25	-0,18	X-	A1/25	-0,11

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	Y+	A1/36	-0,17		Y+	A1/36	-0,23		Y+	A1/35	-0,17		Y+	A1/35	-0,11
	Y-	A1/38	-0,17		Y-	A1/38	-0,23		Y-	A1/41	-0,18		Y-	A1/41	-0,11
33		A1/1	-3,36	34		A1/1	-3,41	35		A1/1	-3,39	36		A1/1	-2,89
		A1/2	-3,36			A1/2	-3,41			A1/2	-3,39			A1/2	-2,89
		A1/3	-3,36			A1/3	-3,41			A1/3	-3,39			A1/3	-2,89
		A1/4	-3,28			A1/4	-3,33			A1/4	-3,29			A1/4	-2,85
		A1/5	-3,23			A1/5	-3,28			A1/5	-3,23			A1/5	-2,83
		A1/6	-3,36			A1/6	-3,41			A1/6	-3,39			A1/6	-2,89
		A1/7	-3,36			A1/7	-3,41			A1/7	-3,38			A1/7	-2,89
		A1/8	-3,43			A1/8	-3,49			A1/8	-3,48			A1/8	-2,92
		A1/9	-3,48			A1/9	-3,55			A1/9	-3,54			A1/9	-2,95
	X+	A1/15	-2,43		X+	A1/15	-2,48		X+	A1/15	-2,47		X+	A1/16	-2,09
	X-	A1/22	-2,44		X-	A1/22	-2,49		X-	A1/22	-2,48		X-	A1/25	-2,09
	Y+	A1/36	-2,42		Y+	A1/36	-2,46		Y+	A1/36	-2,45		Y+	A1/35	-2,08
	Y-	A1/38	-2,45		Y-	A1/38	-2,49		Y-	A1/38	-2,49		Y-	A1/41	-2,09
37		A1/1	-4,75	38		A1/1	-4,50	39		A1/1	-4,87	40		A1/1	-4,20
		A1/2	-4,75			A1/2	-4,50			A1/2	-4,87			A1/2	-4,20
		A1/3	-4,75			A1/3	-4,50			A1/3	-4,87			A1/3	-4,20
		A1/4	-4,68			A1/4	-4,44			A1/4	-4,79			A1/4	-4,13
		A1/5	-4,63			A1/5	-4,39			A1/5	-4,74			A1/5	-4,08
		A1/6	-4,75			A1/6	-4,50			A1/6	-4,87			A1/6	-4,19
		A1/7	-4,75			A1/7	-4,50			A1/7	-4,87			A1/7	-4,19
		A1/8	-4,81			A1/8	-4,56			A1/8	-4,94			A1/8	-4,27
		A1/9	-4,86			A1/9	-4,61			A1/9	-4,99			A1/9	-4,32
	X+	A1/15	-3,45		X+	A1/15	-3,29		X+	A1/15	-3,57		X+	A1/15	-3,08
	X-	A1/22	-3,46		X-	A1/22	-3,30		X-	A1/22	-3,57		X-	A1/22	-3,08
	Y+	A1/36	-3,44		Y+	A1/36	-3,28		Y+	A1/36	-3,55		Y+	A1/29	-3,06
	Y-	A1/38	-3,47		Y-	A1/38	-3,30		Y-	A1/38	-3,58		Y-	A1/31	-3,09
41		A1/1	-2,87	42		A1/1	-4,10	43		A1/1	-3,67	44		A1/1	-4,25
		A1/2	-2,87			A1/2	-4,10			A1/2	-3,67			A1/2	-4,25
		A1/3	-2,87			A1/3	-4,10			A1/3	-3,67			A1/3	-4,25
		A1/4	-2,87			A1/4	-4,10			A1/4	-3,67			A1/4	-4,25
		A1/5	-2,86			A1/5	-4,10			A1/5	-3,67			A1/5	-4,25
		A1/6	-2,87			A1/6	-4,10			A1/6	-3,67			A1/6	-4,25
		A1/7	-2,87			A1/7	-4,10			A1/7	-3,67			A1/7	-4,25
		A1/8	-2,87			A1/8	-4,10			A1/8	-3,67			A1/8	-4,25
		A1/9	-2,87			A1/9	-4,10			A1/9	-3,67			A1/9	-4,25
	X+	A1/14	-2,07		X+	A1/14	-2,99		X+	A1/15	-2,70		X+	A1/15	-3,12
	X-	A1/22	-2,07		X-	A1/23	-3,00		X-	A1/22	-2,70		X-	A1/22	-3,13
	Y+	A1/34	-2,07		Y+	A1/34	-2,99		Y+	A1/36	-2,70		Y+	A1/36	-3,12
	Y-	A1/38	-2,07		Y-	A1/40	-2,99		Y-	A1/38	-2,70		Y-	A1/38	-3,12
45		A1/1	-4,11	46		A1/1	-2,85	47		A1/1	-4,66	48		A1/1	-4,42
		A1/2	-4,11			A1/2	-2,85			A1/2	-4,66			A1/2	-4,42
		A1/3	-4,12			A1/3	-2,85			A1/3	-4,66			A1/3	-4,42
		A1/4	-4,11			A1/4	-2,88			A1/4	-4,72			A1/4	-4,48
		A1/5	-4,11			A1/5	-2,90			A1/5	-4,76			A1/5	-4,52
		A1/6	-4,11			A1/6	-2,85			A1/6	-4,66			A1/6	-4,42
		A1/7	-4,10			A1/7	-2,85			A1/7	-4,66			A1/7	-4,42
		A1/8	-4,11			A1/8	-2,81			A1/8	-4,60			A1/8	-4,36
		A1/9	-4,11			A1/9	-2,79			A1/9	-4,55			A1/9	-4,32
	X+	A1/15	-3,01		X+	A1/13	-2,06		X+	A1/10	-3,39		X+	A1/10	-3,23
	X-	A1/22	-3,01		X-	A1/20	-2,06		X-	A1/19	-3,40		X-	A1/19	-3,24
	Y+	A1/29	-3,01		Y+	A1/36	-2,06		Y+	A1/35	-3,40		Y+	A1/35	-3,24
	Y-	A1/31	-3,01		Y-	A1/38	-2,05		Y-	A1/41	-3,38		Y-	A1/41	-3,22
49		A1/1	-4,77	50		A1/1	-4,12	51		A1/1	-3,42	52		A1/1	-3,47
		A1/2	-4,77			A1/2	-4,12			A1/2	-3,42			A1/2	-3,47
		A1/3	-4,77			A1/3	-4,13			A1/3	-3,42			A1/3	-3,47
		A1/4	-4,84			A1/4	-4,19			A1/4	-3,50			A1/4	-3,55
		A1/5	-4,89			A1/5	-4,23			A1/5	-3,55			A1/5	-3,60
		A1/6	-4,77			A1/6	-4,12			A1/6	-3,43			A1/6	-3,47
		A1/7	-4,77			A1/7	-4,11			A1/7	-3,43			A1/7	-3,47
		A1/8	-4,70			A1/8	-4,05			A1/8	-3,35			A1/8	-3,39
		A1/9	-4,66			A1/9	-4,01			A1/9	-3,30			A1/9	-3,34
	X+	A1/10	-3,50		X+	A1/10	-3,03		X+	A1/10	-2,48		X+	A1/10	-2,52
	X-	A1/19	-3,50		X-	A1/19	-3,02		X-	A1/19	-2,49		X-	A1/19	-2,53
	Y+	A1/35	-3,51		Y+	A1/26	-3,03		Y+	A1/35	-2,49		Y+	A1/35	-2,54
	Y-	A1/41	-3,48		Y-	A1/32	-3,01		Y-	A1/41	-2,47		Y-	A1/41	-2,51
53		A1/1	-3,44	54		A1/1	-1,56	55		A1/1	-1,57	56		A1/1	-1,57
		A1/2	-3,44			A1/2	-1,56			A1/2	-1,57			A1/2	-1,58
		A1/3	-3,44			A1/3	-1,56			A1/3	-1,57			A1/3	-1,58
		A1/4	-3,53			A1/4	-1,51			A1/4	-1,52			A1/4	-1,52
		A1/5	-3,60			A1/5	-1,47			A1/5	-1,48			A1/5	-1,48
		A1/6	-3,44			A1/6	-1,56			A1/6	-1,56			A1/6	-1,57
		A1/7	-3,44			A1/7	-1,55			A1/7	-1,56			A1/7	-1,56
		A1/8	-3,35			A1/8	-1,61			A1/8	-1,62			A1/8	-1,63
		A1/9	-3,28			A1/9	-1,65			A1/9	-1,66			A1/9	-1,66
	X+	A1/10	-2,51		X+	A1/15	-1,15		X+	A1/15	-1,16		X+	A1/15	-1,17
	X-	A1/19	-2,52		X-	A1/22	-1,14		X-	A1/22	-1,15		X-	A1/22	-1,16
	Y+	A1/35	-2,53		Y+	A1/29	-1,13		Y+	A1/29	-1,14		Y+	A1/29	-1,15
	Y-	A1/41	-2,49		Y-	A1/31	-1,16		Y-	A1/31	-1,16		Y-	A1/31	-1,17
57		A1/1	-2,46	58		A1/1	-2,37	59		A1/1	-2,51	60		A1/1	-1,57
		A1/2	-2,46			A1/2	-2,37			A1/2	-2,52			A1/2	-1,57
		A1/3	-2,46			A1/3	-2,38			A1/3	-2,52			A1/3	-1,58
		A1/4	-2,41			A1/4	-2,32			A1/4	-2,46			A1/4	-1,54
		A1/5	-2,38			A1/5	-2,29			A1/5	-2,43			A1/5	-1,52
		A1/6	-2,45			A1/6	-2,36			A1/6	-2,50			A1/6	-1,56
		A1/7	-2,45			A1/7	-2,36			A1/7	-2,50			A1/7	-1,56
		A1/8	-2,50			A1/8	-2,41			A1/8	-2,56			A1/8	-1,60
		A1/9	-2,53			A1/9	-2,44			A1/9	-2,59			A1/9	-1,62
	X+	A1/15	-1,81		X+	A1/15	-1,75		X+	A1/15	-1,86		X+	A1/15	-1,17
	X-	A1/22	-1,80		X-	A1/22	-1,74		X-	A1/22	-1,85		X-	A1/22	-1,15
	Y+	A1/29	-1,80		Y+	A1/29	-1,74		Y+	A1/29	-1,84		Y+	A1/29	-1,15
	Y-	A1/31	-1,82		Y-	A1/31	-1,76		Y-	A1/31	-1,86		Y-	A1/31	-1,17
61		A1/1	-2,29	62		A1/1	-2,15	63		A1/1	-2,36	64		A1/1	-1,56
		A1/2	-2,29			A1/2	-2,15			A1/2	-2,37			A1/2	-1,56
		A1/3	-2,30			A1/3	-2,15			A1/3	-2,37			A1/3	-1,56
		A1/4	-2,29			A1/4	-2,15			A1/4	-2,36			A1/4	-1,56
		A1/5	-2,29			A1/5	-2,14			A1/5	-2,36			A1/5	-1,56
		A1/6	-2,29			A1/6	-2,14			A1/6	-2,35			A1/6	-1,55

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
		A1/7	-2,28			A1/7	-2,14			A1/7	-2,35			A1/7	-1,55
		A1/8	-2,29			A1/8	-2,15			A1/8	-2,36			A1/8	-1,56
		A1/9	-2,29			A1/9	-2,15			A1/9	-2,36			A1/9	-1,56
	X+	A1/15	-1,69		X+	A1/15	-1,59		X+	A1/15	-1,75		X+	A1/15	-1,15
	X-	A1/22	-1,68		X-	A1/22	-1,58		X-	A1/22	-1,74		X-	A1/22	-1,14
	Y+	A1/29	-1,69		Y+	A1/29	-1,59		Y+	A1/29	-1,75		Y+	A1/29	-1,15
	Y-	A1/31	-1,69		Y-	A1/31	-1,59		Y-	A1/31	-1,75		Y-	A1/31	-1,15
65		A1/1	-2,41	66		A1/1	-2,32	67		A1/1	-2,46	68		A1/1	-1,54
		A1/2	-2,41			A1/2	-2,33			A1/2	-2,47			A1/2	-1,55
		A1/3	-2,41			A1/3	-2,33			A1/3	-2,47			A1/3	-1,55
		A1/4	-2,45			A1/4	-2,36			A1/4	-2,51			A1/4	-1,57
		A1/5	-2,48			A1/5	-2,39			A1/5	-2,54			A1/5	-1,59
		A1/6	-2,40			A1/6	-2,32			A1/6	-2,46			A1/6	-1,53
		A1/7	-2,40			A1/7	-2,31			A1/7	-2,45			A1/7	-1,53
		A1/8	-2,37			A1/8	-2,28			A1/8	-2,42			A1/8	-1,51
		A1/9	-2,34			A1/9	-2,25			A1/9	-2,39			A1/9	-1,50
	X+	A1/10	-1,78		X+	A1/10	-1,72		X+	A1/10	-1,83		X+	A1/10	-1,14
	X-	A1/19	-1,77		X-	A1/19	-1,71		X-	A1/19	-1,81		X-	A1/19	-1,13
	Y+	A1/26	-1,78		Y+	A1/26	-1,72		Y+	A1/26	-1,83		Y+	A1/26	-1,14
	Y-	A1/32	-1,76		Y-	A1/32	-1,70		Y-	A1/32	-1,81		Y-	A1/32	-1,13
69		A1/1	-1,59	70		A1/1	-1,60	71		A1/1	-1,61	72		A1/1	-0,38
		A1/2	-1,59			A1/2	-1,61			A1/2	-1,61			A1/2	-0,38
		A1/3	-1,59			A1/3	-1,61			A1/3	-1,62			A1/3	-0,38
		A1/4	-1,64			A1/4	-1,66			A1/4	-1,67			A1/4	-0,37
		A1/5	-1,68			A1/5	-1,69			A1/5	-1,70			A1/5	-0,36
		A1/6	-1,59			A1/6	-1,60			A1/6	-1,61			A1/6	-0,38
		A1/7	-1,59			A1/7	-1,60			A1/7	-1,60			A1/7	-0,38
		A1/8	-1,54			A1/8	-1,55			A1/8	-1,56			A1/8	-0,39
		A1/9	-1,50			A1/9	-1,51			A1/9	-1,52			A1/9	-0,39
	X+	A1/10	-1,17		X+	A1/10	-1,19		X+	A1/10	-1,20		X+	A1/15	-0,27
	X-	A1/19	-1,17		X-	A1/19	-1,18		X-	A1/19	-1,18		X-	A1/22	-0,27
	Y+	A1/26	-1,18		Y+	A1/26	-1,19		Y+	A1/26	-1,20		Y+	A1/36	-0,27
	Y-	A1/32	-1,16		Y-	A1/32	-1,17		Y-	A1/32	-1,17		Y-	A1/38	-0,28
73		A1/1	-0,39	74		A1/1	-0,38	75		A1/1	-0,18	76		A1/1	-0,18
		A1/2	-0,39			A1/2	-0,38			A1/2	-0,18			A1/2	-0,18
		A1/3	-0,39			A1/3	-0,38			A1/3	-0,18			A1/3	-0,18
		A1/4	-0,38			A1/4	-0,37			A1/4	-0,17			A1/4	-0,17
		A1/5	-0,37			A1/5	-0,36			A1/5	-0,17			A1/5	-0,17
		A1/6	-0,39			A1/6	-0,38			A1/6	-0,18			A1/6	-0,18
		A1/7	-0,39			A1/7	-0,38			A1/7	-0,18			A1/7	-0,18
		A1/8	-0,40			A1/8	-0,39			A1/8	-0,18			A1/8	-0,18
		A1/9	-0,40			A1/9	-0,40			A1/9	-0,19			A1/9	-0,19
	X+	A1/15	-0,28		X+	A1/15	-0,28		X+	A1/15	-0,13		X+	A1/15	-0,13
	X-	A1/22	-0,28		X-	A1/22	-0,28		X-	A1/22	-0,13		X-	A1/22	-0,13
	Y+	A1/36	-0,28		Y+	A1/36	-0,27		Y+	A1/29	-0,13		Y+	A1/29	-0,13
	Y-	A1/38	-0,28		Y-	A1/38	-0,28		Y-	A1/31	-0,13		Y-	A1/31	-0,13
77		A1/1	-0,18	78		A1/1	-0,18	79		A1/1	-0,18	80		A1/1	-0,18
		A1/2	-0,18			A1/2	-0,18			A1/2	-0,18			A1/2	-0,18
		A1/3	-0,18			A1/3	-0,18			A1/3	-0,18			A1/3	-0,18
		A1/4	-0,17			A1/4	-0,18			A1/4	-0,18			A1/4	-0,18
		A1/5	-0,17			A1/5	-0,18			A1/5	-0,18			A1/5	-0,18
		A1/6	-0,18			A1/6	-0,18			A1/6	-0,18			A1/6	-0,18
		A1/7	-0,18			A1/7	-0,18			A1/7	-0,18			A1/7	-0,18
		A1/8	-0,18			A1/8	-0,19			A1/8	-0,18			A1/8	-0,17
		A1/9	-0,19			A1/9	-0,19			A1/9	-0,18			A1/9	-0,17
	X+	A1/15	-0,13		X+	A1/15	-0,14		X+	A1/13	-0,13		X+	A1/10	-0,13
	X-	A1/22	-0,13		X-	A1/22	-0,13		X-	A1/20	-0,13		X-	A1/19	-0,13
	Y+	A1/29	-0,13		Y+	A1/29	-0,13		Y+	A1/29	-0,13		Y+	A1/26	-0,13
	Y-	A1/31	-0,13		Y-	A1/31	-0,14		Y-	A1/31	-0,13		Y-	A1/32	-0,13
81		A1/1	-0,27	82		A1/1	-0,27	83		A1/1	-0,26	84		A1/1	-0,55
		A1/2	-0,27			A1/2	-0,27			A1/2	-0,26			A1/2	-0,55
		A1/3	-0,27			A1/3	-0,27			A1/3	-0,26			A1/3	-0,55
		A1/4	-0,28			A1/4	-0,28			A1/4	-0,27			A1/4	-0,57
		A1/5	-0,29			A1/5	-0,28			A1/5	-0,28			A1/5	-0,58
		A1/6	-0,27			A1/6	-0,27			A1/6	-0,26			A1/6	-0,55
		A1/7	-0,27			A1/7	-0,26			A1/7	-0,26			A1/7	-0,55
		A1/8	-0,26			A1/8	-0,26			A1/8	-0,25			A1/8	-0,54
		A1/9	-0,25			A1/9	-0,25			A1/9	-0,24			A1/9	-0,52
	X+	A1/10	-0,20		X+	A1/10	-0,20		X+	A1/10	-0,19		X+	A1/10	-0,40
	X-	A1/19	-0,20		X-	A1/19	-0,20		X-	A1/19	-0,19		X-	A1/19	-0,40
	Y+	A1/26	-0,20		Y+	A1/26	-0,20		Y+	A1/26	-0,19		Y+	A1/35	-0,41
	Y-	A1/32	-0,20		Y-	A1/32	-0,19		Y-	A1/32	-0,19		Y-	A1/41	-0,40
85		A1/1	-0,56	86		A1/1	-0,55	99		A1/1	-2,42	100		A1/1	-2,43
		A1/2	-0,56			A1/2	-0,55			A1/2	-2,42			A1/2	-2,43
		A1/3	-0,56			A1/3	-0,55			A1/3	-2,42			A1/3	-2,43
		A1/4	-0,58			A1/4	-0,56			A1/4	-2,45			A1/4	-2,43
		A1/5	-0,59			A1/5	-0,57			A1/5	-2,47			A1/5	-2,43
		A1/6	-0,56			A1/6	-0,55			A1/6	-2,43			A1/6	-2,43
		A1/7	-0,56			A1/7	-0,55			A1/7	-2,43			A1/7	-2,44
		A1/8	-0,55			A1/8	-0,54			A1/8	-2,40			A1/8	-2,43
		A1/9	-0,54			A1/9	-0,53			A1/9	-2,38			A1/9	-2,43
	X+	A1/10	-0,41		X+	A1/10	-0,40		X+	A1/13	-1,75		X+	A1/14	-1,75
	X-	A1/19	-0,41		X-	A1/19	-0,40		X-	A1/20	-1,76		X-	A1/22	-1,76
	Y+	A1/35	-0,41		Y+	A1/35	-0,40		Y+	A1/36	-1,76		Y+	A1/34	-1,76
	Y-	A1/41	-0,41		Y-	A1/41	-0,40		Y-	A1/38	-1,75		Y-	A1/38	-1,76
101		A1/1	-2,46	117		A1/1	-2,78	118		A1/1	-2,78	119		A1/1	-2,80
		A1/2	-2,46			A1/2	-2,77			A1/2	-2,77			A1/2	-2,80
		A1/3	-2,46			A1/3	-2,76			A1/3	-2,77			A1/3	-2,79
		A1/4	-2,43			A1/4	-2,70			A1/4	-2,71			A1/4	-2,73
		A1/5	-2,41			A1/5	-2,64			A1/5	-2,66			A1/5	-2,68
		A1/6	-2,46			A1/6	-2,78			A1/6	-2,78			A1/6	-2,80
		A1/7	-2,46			A1/7	-2,79			A1/7	-2,79			A1/7	-2,80
		A1/8	-2,49			A1/8	-2,85			A1/8	-2,85			A1/8	-2,87
		A1/9	-2,51			A1/9	-2,91			A1/9	-2,90			A1/9	-2,91
	X+	A1/16	-1,78		X+	A1/16	-1,98		X+	A1/16	-1,99		X+	A1/16	-2,01
	X-	A1/25	-1,78		X-	A1/25	-1,99		X-	A1/25	-2,00		X-	A1/25	-2,02
	Y+	A1/35	-1,77		Y+	A1/35	-1,98		Y+	A1/35	-1,98		Y+	A1/35	-2,01
	Y-	A1/41	-1,78		Y-	A1/41	-1,99		Y-	A1/41	-2,00		Y-	A1/41	-2,02
120		A1/1	-2,61	121		A1/1	-4,43	122		A1/1	-4,30	123		A1/1	-4,47

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	A1/2	-2,60		A1/2	-4,42		A1/2	-4,29		A1/2	-4,46
	A1/3	-2,59		A1/3	-4,42		A1/3	-4,29		A1/3	-4,46
	A1/4	-2,57		A1/4	-4,37		A1/4	-4,25		A1/4	-4,41
	A1/5	-2,54		A1/5	-4,33		A1/5	-4,22		A1/5	-4,38
	A1/6	-2,62		A1/6	-4,43		A1/6	-4,30		A1/6	-4,47
	A1/7	-2,62		A1/7	-4,44		A1/7	-4,30		A1/7	-4,47
	A1/8	-2,65		A1/8	-4,49		A1/8	-4,35		A1/8	-4,52
	A1/9	-2,68		A1/9	-4,53		A1/9	-4,38		A1/9	-4,55
X+	A1/16	-1,86	X+	A1/16	-3,12	X+	A1/16	-3,02	X+	A1/16	-3,17
X-	A1/25	-1,86	X-	A1/25	-3,13	X-	A1/25	-3,03	X-	A1/25	-3,18
Y+	A1/35	-1,86	Y+	A1/35	-3,12	Y+	A1/35	-3,02	Y+	A1/35	-3,17
Y-	A1/41	-1,87	Y-	A1/41	-3,13	Y-	A1/41	-3,03	Y-	A1/41	-3,18
124	A1/1	-2,58	125	A1/1	-4,20	126	A1/1	-4,02	127	A1/1	-4,24
	A1/2	-2,57		A1/2	-4,20		A1/2	-4,02		A1/2	-4,24
	A1/3	-2,56		A1/3	-4,20		A1/3	-4,02		A1/3	-4,24
	A1/4	-2,58		A1/4	-4,20		A1/4	-4,02		A1/4	-4,24
	A1/5	-2,58		A1/5	-4,20		A1/5	-4,02		A1/5	-4,24
	A1/6	-2,59		A1/6	-4,21		A1/6	-4,02		A1/6	-4,24
	A1/7	-2,59		A1/7	-4,21		A1/7	-4,02		A1/7	-4,24
	A1/8	-2,58		A1/8	-4,21		A1/8	-4,02		A1/8	-4,24
	A1/9	-2,58		A1/9	-4,21		A1/9	-4,03		A1/9	-4,25
X+	A1/16	-1,83	X+	A1/14	-2,94	X+	A1/14	-2,80	X+	A1/14	-3,00
X-	A1/25	-1,84	X-	A1/23	-2,95	X-	A1/22	-2,81	X-	A1/22	-3,00
Y+	A1/35	-1,84	Y+	A1/34	-2,95	Y+	A1/34	-2,81	Y+	A1/34	-3,00
Y-	A1/41	-1,84	Y-	A1/40	-2,95	Y-	A1/38	-2,81	Y-	A1/38	-3,00
128	A1/1	-2,56	129	A1/1	-4,34	130	A1/1	-4,21	131	A1/1	-4,39
	A1/2	-2,55		A1/2	-4,34		A1/2	-4,21		A1/2	-4,39
	A1/3	-2,54		A1/3	-4,33		A1/3	-4,21		A1/3	-4,38
	A1/4	-2,60		A1/4	-4,40		A1/4	-4,26		A1/4	-4,44
	A1/5	-2,63		A1/5	-4,44		A1/5	-4,30		A1/5	-4,47
	A1/6	-2,57		A1/6	-4,35		A1/6	-4,22		A1/6	-4,39
	A1/7	-2,57		A1/7	-4,35		A1/7	-4,22		A1/7	-4,39
	A1/8	-2,52		A1/8	-4,29		A1/8	-4,17		A1/8	-4,34
	A1/9	-2,49		A1/9	-4,25		A1/9	-4,14		A1/9	-4,31
X+	A1/13	-1,82	X+	A1/13	-3,06	X+	A1/13	-2,97	X+	A1/13	-3,12
X-	A1/20	-1,83	X-	A1/20	-3,07	X-	A1/20	-2,97	X-	A1/20	-3,12
Y+	A1/36	-1,83	Y+	A1/36	-3,07	Y+	A1/36	-2,97	Y+	A1/36	-3,13
Y-	A1/38	-1,82	Y-	A1/38	-3,06	Y-	A1/38	-2,96	Y-	A1/38	-3,11
132	A1/1	-2,84	133	A1/1	-2,84	134	A1/1	-2,85	144	A1/1	-0,47
	A1/2	-2,83		A1/2	-2,83		A1/2	-2,85		A1/2	-0,46
	A1/3	-2,82		A1/3	-2,83		A1/3	-2,85		A1/3	-0,46
	A1/4	-2,92		A1/4	-2,91		A1/4	-2,92		A1/4	-0,48
	A1/5	-2,97		A1/5	-2,95		A1/5	-2,97		A1/5	-0,49
	A1/6	-2,84		A1/6	-2,84		A1/6	-2,86		A1/6	-0,47
	A1/7	-2,85		A1/7	-2,84		A1/7	-2,86		A1/7	-0,47
	A1/8	-2,76		A1/8	-2,76		A1/8	-2,78		A1/8	-0,45
	A1/9	-2,70		A1/9	-2,71		A1/9	-2,73		A1/9	-0,44
X+	A1/13	-2,03	X+	A1/13	-2,03	X+	A1/13	-2,05	X+	A1/13	-0,34
X-	A1/20	-2,03	X-	A1/20	-2,04	X-	A1/20	-2,06	X-	A1/20	-0,34
Y+	A1/36	-2,04	Y+	A1/36	-2,04	Y+	A1/36	-2,06	Y+	A1/36	-0,34
Y-	A1/38	-2,02	Y-	A1/38	-2,03	Y-	A1/38	-2,05	Y-	A1/38	-0,33
145	A1/1	-0,47	146	A1/1	-0,47	147	A1/1	-0,17	148	A1/1	-0,17
	A1/2	-0,47		A1/2	-0,47		A1/2	-0,17		A1/2	-0,17
	A1/3	-0,47		A1/3	-0,47		A1/3	-0,17		A1/3	-0,17
	A1/4	-0,48		A1/4	-0,49		A1/4	-0,17		A1/4	-0,17
	A1/5	-0,49		A1/5	-0,50		A1/5	-0,17		A1/5	-0,17
	A1/6	-0,47		A1/6	-0,48		A1/6	-0,17		A1/6	-0,17
	A1/7	-0,47		A1/7	-0,48		A1/7	-0,17		A1/7	-0,17
	A1/8	-0,46		A1/8	-0,46		A1/8	-0,17		A1/8	-0,17
	A1/9	-0,45		A1/9	-0,45		A1/9	-0,16		A1/9	-0,17
X+	A1/13	-0,34	X+	A1/13	-0,34	X+	A1/13	-0,12	X+	A1/10	-0,12
X-	A1/20	-0,34	X-	A1/20	-0,34	X-	A1/20	-0,12	X-	A1/19	-0,12
Y+	A1/36	-0,34	Y+	A1/36	-0,34	Y+	A1/36	-0,12	Y+	A1/34	-0,12
Y-	A1/38	-0,34	Y-	A1/38	-0,34	Y-	A1/38	-0,12	Y-	A1/40	-0,12
149	A1/1	-0,17	150	A1/1	-0,31	151	A1/1	-0,31	152	A1/1	-0,32
	A1/2	-0,17		A1/2	-0,31		A1/2	-0,31		A1/2	-0,32
	A1/3	-0,17		A1/3	-0,31		A1/3	-0,31		A1/3	-0,32
	A1/4	-0,17		A1/4	-0,30		A1/4	-0,31		A1/4	-0,31
	A1/5	-0,17		A1/5	-0,30		A1/5	-0,30		A1/5	-0,30
	A1/6	-0,17		A1/6	-0,31		A1/6	-0,32		A1/6	-0,32
	A1/7	-0,17		A1/7	-0,31		A1/7	-0,32		A1/7	-0,32
	A1/8	-0,18		A1/8	-0,32		A1/8	-0,32		A1/8	-0,32
	A1/9	-0,18		A1/9	-0,33		A1/9	-0,33		A1/9	-0,33
X+	A1/16	-0,12	X+	A1/16	-0,22	X+	A1/16	-0,23	X+	A1/16	-0,23
X-	A1/25	-0,12	X-	A1/25	-0,22	X-	A1/25	-0,23	X-	A1/25	-0,23
Y+	A1/35	-0,12	Y+	A1/35	-0,22	Y+	A1/35	-0,22	Y+	A1/35	-0,23
Y-	A1/41	-0,12	Y-	A1/41	-0,23	Y-	A1/41	-0,23	Y-	A1/41	-0,23

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	SLD/1	-1,63	2	SLD/1	-2,45	3	SLD/1	-1,68	4	SLD/1	-2,49
	SLD/2	-1,63		SLD/2	-2,45		SLD/2	-1,68		SLD/2	-2,50
	SLD/3	-1,63		SLD/3	-2,45		SLD/3	-1,68		SLD/3	-2,50
	SLD/4	-1,60		SLD/4	-2,37		SLD/4	-1,71		SLD/4	-2,58
	SLD/5	-1,57		SLD/5	-2,31		SLD/5	-1,73		SLD/5	-2,63
	SLD/6	-1,63		SLD/6	-2,45		SLD/6	-1,68		SLD/6	-2,49
	SLD/7	-1,63		SLD/7	-2,44		SLD/7	-1,68		SLD/7	-2,49
	SLD/8	-1,66		SLD/8	-2,53		SLD/8	-1,65		SLD/8	-2,41
	SLD/9	-1,68		SLD/9	-2,59		SLD/9	-1,62		SLD/9	-2,35
X+	SLD/14	-1,18	X+	SLD/15	-1,80	X+	SLD/13	-1,21	X+	SLD/13	-1,83
X-	SLD/23	-1,18	X-	SLD/22	-1,80	X-	SLD/20	-1,22	X-	SLD/20	-1,83
Y+	SLD/34	-1,18	Y+	SLD/29	-1,79	Y+	SLD/36	-1,22	Y+	SLD/29	-1,84
Y-	SLD/40	-1,18	Y-	SLD/31	-1,80	Y-	SLD/38	-1,21	Y-	SLD/31	-1,82
5	SLD/1	-0,88	6	SLD/1	-0,90	7	SLD/1	-0,18	8	SLD/1	-0,27
	SLD/2	-0,88		SLD/2	-0,90		SLD/2	-0,18		SLD/2	-0,27
	SLD/3	-0,89		SLD/3	-0,90		SLD/3	-0,18		SLD/3	-0,27
	SLD/4	-0,85		SLD/4	-0,93		SLD/4	-0,18		SLD/4	-0,26
	SLD/5	-0,83		SLD/5	-0,95		SLD/5	-0,17		SLD/5	-0,26

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
		SLD/6	-0,88			SLD/6	-0,89			SLD/6	-0,18			SLD/6	-0,27
		SLD/7	-0,87			SLD/7	-0,89			SLD/7	-0,18			SLD/7	-0,27
		SLD/8	-0,91			SLD/8	-0,87			SLD/8	-0,18			SLD/8	-0,28
		SLD/9	-0,93			SLD/9	-0,85			SLD/9	-0,19			SLD/9	-0,29
	X+	SLD/15	-0,65		X+	SLD/10	-0,67		X+	SLD/14	-0,13		X+	SLD/16	-0,20
	X-	SLD/22	-0,65		X-	SLD/19	-0,66		X-	SLD/23	-0,13		X-	SLD/25	-0,20
	Y+	SLD/29	-0,65		Y+	SLD/26	-0,67		Y+	SLD/34	-0,13		Y+	SLD/26	-0,20
	Y-	SLD/31	-0,65		Y-	SLD/32	-0,66		Y-	SLD/40	-0,13		Y-	SLD/32	-0,20
9		SLD/1	-0,18	10		SLD/1	-0,22	11		SLD/1	-0,40	12		SLD/1	-0,26
		SLD/2	-0,18			SLD/2	-0,22			SLD/2	-0,40			SLD/2	-0,26
		SLD/3	-0,18			SLD/3	-0,22			SLD/3	-0,40			SLD/3	-0,26
		SLD/4	-0,17			SLD/4	-0,23			SLD/4	-0,41			SLD/4	-0,27
		SLD/5	-0,17			SLD/5	-0,24			SLD/5	-0,42			SLD/5	-0,27
		SLD/6	-0,18			SLD/6	-0,22			SLD/6	-0,40			SLD/6	-0,26
		SLD/7	-0,18			SLD/7	-0,22			SLD/7	-0,39			SLD/7	-0,26
		SLD/8	-0,19			SLD/8	-0,21			SLD/8	-0,38			SLD/8	-0,26
		SLD/9	-0,19			SLD/9	-0,21			SLD/9	-0,37			SLD/9	-0,26
	X+	SLD/15	-0,13		X+	SLD/10	-0,17		X+	SLD/13	-0,29		X+	SLD/13	-0,19
	X-	SLD/22	-0,13		X-	SLD/19	-0,16		X-	SLD/20	-0,29		X-	SLD/20	-0,19
	Y+	SLD/29	-0,13		Y+	SLD/26	-0,17		Y+	SLD/29	-0,29		Y+	SLD/36	-0,19
	Y-	SLD/31	-0,13		Y-	SLD/32	-0,16		Y-	SLD/31	-0,29		Y-	SLD/38	-0,19
15		SLD/1	-1,45	17		SLD/1	-1,41	19		SLD/1	-1,49	20		SLD/1	-1,52
		SLD/2	-1,45			SLD/2	-1,41			SLD/2	-1,48			SLD/2	-1,51
		SLD/3	-1,45			SLD/3	-1,41			SLD/3	-1,48			SLD/3	-1,50
		SLD/4	-1,48			SLD/4	-1,37			SLD/4	-1,44			SLD/4	-1,57
		SLD/5	-1,50			SLD/5	-1,35			SLD/5	-1,41			SLD/5	-1,60
		SLD/6	-1,45			SLD/6	-1,41			SLD/6	-1,49			SLD/6	-1,52
		SLD/7	-1,45			SLD/7	-1,41			SLD/7	-1,50			SLD/7	-1,53
		SLD/8	-1,41			SLD/8	-1,44			SLD/8	-1,54			SLD/8	-1,47
		SLD/9	-1,39			SLD/9	-1,46			SLD/9	-1,57			SLD/9	-1,43
	X+	SLD/13	-1,05		X+	SLD/16	-1,02		X+	SLD/16	-1,06		X+	SLD/13	-1,08
	X-	SLD/20	-1,05		X-	SLD/25	-1,02		X-	SLD/25	-1,06		X-	SLD/20	-1,08
	Y+	SLD/36	-1,05		Y+	SLD/35	-1,02		Y+	SLD/35	-1,06		Y+	SLD/36	-1,09
	Y-	SLD/38	-1,04		Y-	SLD/41	-1,02		Y-	SLD/41	-1,06		Y-	SLD/38	-1,08
21		SLD/1	-0,23	22		SLD/1	-0,32	23		SLD/1	-0,24	24		SLD/1	-0,16
		SLD/2	-0,23			SLD/2	-0,32			SLD/2	-0,24			SLD/2	-0,16
		SLD/3	-0,23			SLD/3	-0,32			SLD/3	-0,24			SLD/3	-0,16
		SLD/4	-0,24			SLD/4	-0,33			SLD/4	-0,24			SLD/4	-0,15
		SLD/5	-0,24			SLD/5	-0,34			SLD/5	-0,23			SLD/5	-0,15
		SLD/6	-0,23			SLD/6	-0,32			SLD/6	-0,25			SLD/6	-0,16
		SLD/7	-0,23			SLD/7	-0,32			SLD/7	-0,25			SLD/7	-0,16
		SLD/8	-0,22			SLD/8	-0,31			SLD/8	-0,25			SLD/8	-0,16
		SLD/9	-0,22			SLD/9	-0,30			SLD/9	-0,26			SLD/9	-0,16
	X+	SLD/13	-0,17		X+	SLD/13	-0,23		X+	SLD/16	-0,17		X+	SLD/16	-0,11
	X-	SLD/20	-0,17		X-	SLD/20	-0,23		X-	SLD/25	-0,17		X-	SLD/25	-0,11
	Y+	SLD/36	-0,17		Y+	SLD/36	-0,23		Y+	SLD/35	-0,17		Y+	SLD/35	-0,11
	Y-	SLD/38	-0,17		Y-	SLD/38	-0,23		Y-	SLD/41	-0,17		Y-	SLD/41	-0,11
33		SLD/1	-3,36	34		SLD/1	-3,41	35		SLD/1	-3,39	36		SLD/1	-2,89
		SLD/2	-3,36			SLD/2	-3,41			SLD/2	-3,39			SLD/2	-2,89
		SLD/3	-3,36			SLD/3	-3,41			SLD/3	-3,39			SLD/3	-2,89
		SLD/4	-3,28			SLD/4	-3,33			SLD/4	-3,29			SLD/4	-2,85
		SLD/5	-3,23			SLD/5	-3,28			SLD/5	-3,23			SLD/5	-2,83
		SLD/6	-3,36			SLD/6	-3,41			SLD/6	-3,39			SLD/6	-2,89
		SLD/7	-3,36			SLD/7	-3,41			SLD/7	-3,38			SLD/7	-2,89
		SLD/8	-3,43			SLD/8	-3,49			SLD/8	-3,48			SLD/8	-2,92
		SLD/9	-3,48			SLD/9	-3,55			SLD/9	-3,54			SLD/9	-2,95
	X+	SLD/15	-2,43		X+	SLD/15	-2,48		X+	SLD/15	-2,47		X+	SLD/16	-2,09
	X-	SLD/22	-2,44		X-	SLD/22	-2,48		X-	SLD/22	-2,47		X-	SLD/25	-2,09
	Y+	SLD/36	-2,43		Y+	SLD/36	-2,47		Y+	SLD/36	-2,46		Y+	SLD/35	-2,09
	Y-	SLD/38	-2,44		Y-	SLD/38	-2,49		Y-	SLD/38	-2,48		Y-	SLD/41	-2,09
37		SLD/1	-4,75	38		SLD/1	-4,50	39		SLD/1	-4,87	40		SLD/1	-4,20
		SLD/2	-4,75			SLD/2	-4,50			SLD/2	-4,87			SLD/2	-4,20
		SLD/3	-4,75			SLD/3	-4,50			SLD/3	-4,87			SLD/3	-4,20
		SLD/4	-4,68			SLD/4	-4,44			SLD/4	-4,79			SLD/4	-4,13
		SLD/5	-4,63			SLD/5	-4,39			SLD/5	-4,74			SLD/5	-4,08
		SLD/6	-4,75			SLD/6	-4,50			SLD/6	-4,87			SLD/6	-4,19
		SLD/7	-4,75			SLD/7	-4,50			SLD/7	-4,87			SLD/7	-4,19
		SLD/8	-4,81			SLD/8	-4,56			SLD/8	-4,94			SLD/8	-4,27
		SLD/9	-4,86			SLD/9	-4,61			SLD/9	-4,99			SLD/9	-4,32
	X+	SLD/15	-3,45		X+	SLD/15	-3,29		X+	SLD/15	-3,57		X+	SLD/15	-3,08
	X-	SLD/22	-3,46		X-	SLD/22	-3,29		X-	SLD/22	-3,57		X-	SLD/22	-3,08
	Y+	SLD/36	-3,45		Y+	SLD/36	-3,29		Y+	SLD/36	-3,56		Y+	SLD/29	-3,07
	Y-	SLD/38	-3,46		Y-	SLD/38	-3,30		Y-	SLD/38	-3,57		Y-	SLD/31	-3,08
41		SLD/1	-2,87	42		SLD/1	-4,10	43		SLD/1	-3,67	44		SLD/1	-4,25
		SLD/2	-2,87			SLD/2	-4,10			SLD/2	-3,67			SLD/2	-4,25
		SLD/3	-2,87			SLD/3	-4,10			SLD/3	-3,67			SLD/3	-4,25
		SLD/4	-2,87			SLD/4	-4,10			SLD/4	-3,67			SLD/4	-4,25
		SLD/5	-2,86			SLD/5	-4,10			SLD/5	-3,67			SLD/5	-4,25
		SLD/6	-2,87			SLD/6	-4,10			SLD/6	-3,67			SLD/6	-4,25
		SLD/7	-2,87			SLD/7	-4,10			SLD/7	-3,67			SLD/7	-4,25
		SLD/8	-2,87			SLD/8	-4,10			SLD/8	-3,67			SLD/8	-4,25
		SLD/9	-2,87			SLD/9	-4,10			SLD/9	-3,67			SLD/9	-4,25
	X+	SLD/14	-2,07		X+	SLD/14	-2,99		X+	SLD/15	-2,70		X+	SLD/15	-3,12
	X-	SLD/22	-2,07		X-	SLD/22	-2,99		X-	SLD/22	-2,70		X-	SLD/22	-3,12
	Y+	SLD/34	-2,07		Y+	SLD/34	-2,99		Y+	SLD/36	-2,70		Y+	SLD/36	-3,12
	Y-	SLD/38	-2,07		Y-	SLD/38	-2,99		Y-	SLD/38	-2,70		Y-	SLD/38	-3,12
45		SLD/1	-4,11	46		SLD/1	-2,85	47		SLD/1	-4,66	48		SLD/1	-4,42
		SLD/2	-4,11			SLD/2	-2,85			SLD/2	-4,66			SLD/2	-4,42
		SLD/3	-4,12			SLD/3	-2,85			SLD/3	-4,66			SLD/3	-4,42
		SLD/4	-4,11			SLD/4	-2,88			SLD/4	-4,72			SLD/4	-4,48
		SLD/5	-4,11			SLD/5	-2,90			SLD/5	-4,76			SLD/5	-4,52
		SLD/6	-4,11			SLD/6	-2,85			SLD/6	-4,66			SLD/6	-4,42
		SLD/7	-4,10			SLD/7	-2,85			SLD/7	-4,66			SLD/7	-4,42
		SLD/8	-4,11			SLD/8	-2,81			SLD/8	-4,60			SLD/8	-4,36
		SLD/9	-4,11			SLD/9	-2,79			SLD/9	-4,55			SLD/9	-4,32
	X+	SLD/15	-3,01		X+	SLD/13	-2,06		X+	SLD/10	-3,39		X+	SLD/10	-3,23
	X-	SLD/22	-3,01		X-	SLD/20	-2,06		X-	SLD/19	-3,40		X-	SLD/19	-3,23
	Y+	SLD/29	-3,01		Y+	SLD/36	-2,06		Y+	SLD/35	-3,40		Y+	SLD/35	-3,24
	Y-	SLD/31	-3,01		Y-	SLD/38	-2,06		Y-	SLD/41	-3,39		Y-	SLD/41	-3,23

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
49		SLD/1	-4,77	50		SLD/1	-4,12	51		SLD/1	-3,42	52		SLD/1	-3,47
		SLD/2	-4,77			SLD/2	-4,12			SLD/2	-3,42			SLD/2	-3,47
		SLD/3	-4,77			SLD/3	-4,13			SLD/3	-3,42			SLD/3	-3,47
		SLD/4	-4,84			SLD/4	-4,19			SLD/4	-3,50			SLD/4	-3,55
		SLD/5	-4,89			SLD/5	-4,23			SLD/5	-3,55			SLD/5	-3,60
		SLD/6	-4,77			SLD/6	-4,12			SLD/6	-3,43			SLD/6	-3,47
		SLD/7	-4,77			SLD/7	-4,11			SLD/7	-3,43			SLD/7	-3,47
		SLD/8	-4,70			SLD/8	-4,05			SLD/8	-3,35			SLD/8	-3,39
		SLD/9	-4,66			SLD/9	-4,01			SLD/9	-3,30			SLD/9	-3,34
	X+	SLD/10	-3,50		X+	SLD/10	-3,02		X+	SLD/10	-2,48		X+	SLD/10	-2,52
	X-	SLD/19	-3,50		X-	SLD/19	-3,02		X-	SLD/19	-2,48		X-	SLD/19	-2,52
	Y+	SLD/35	-3,50		Y+	SLD/26	-3,03		Y+	SLD/35	-2,49		Y+	SLD/35	-2,53
	Y-	SLD/41	-3,49		Y-	SLD/32	-3,01		Y-	SLD/41	-2,48		Y-	SLD/41	-2,51
53		SLD/1	-3,44	54		SLD/1	-1,56	55		SLD/1	-1,57	56		SLD/1	-1,57
		SLD/2	-3,44			SLD/2	-1,56			SLD/2	-1,57			SLD/2	-1,58
		SLD/3	-3,44			SLD/3	-1,56			SLD/3	-1,57			SLD/3	-1,58
		SLD/4	-3,53			SLD/4	-1,51			SLD/4	-1,52			SLD/4	-1,52
		SLD/5	-3,60			SLD/5	-1,47			SLD/5	-1,48			SLD/5	-1,48
		SLD/6	-3,44			SLD/6	-1,56			SLD/6	-1,56			SLD/6	-1,57
		SLD/7	-3,44			SLD/7	-1,55			SLD/7	-1,56			SLD/7	-1,56
		SLD/8	-3,35			SLD/8	-1,61			SLD/8	-1,62			SLD/8	-1,63
		SLD/9	-3,28			SLD/9	-1,65			SLD/9	-1,66			SLD/9	-1,66
	X+	SLD/10	-2,51		X+	SLD/15	-1,15		X+	SLD/15	-1,16		X+	SLD/15	-1,16
	X-	SLD/19	-2,51		X-	SLD/22	-1,14		X-	SLD/22	-1,15		X-	SLD/22	-1,16
	Y+	SLD/35	-2,52		Y+	SLD/29	-1,14		Y+	SLD/29	-1,15		Y+	SLD/29	-1,15
	Y-	SLD/41	-2,50		Y-	SLD/31	-1,15		Y-	SLD/31	-1,16		Y-	SLD/31	-1,16
57		SLD/1	-2,46	58		SLD/1	-2,37	59		SLD/1	-2,51	60		SLD/1	-1,57
		SLD/2	-2,46			SLD/2	-2,37			SLD/2	-2,52			SLD/2	-1,57
		SLD/3	-2,46			SLD/3	-2,38			SLD/3	-2,52			SLD/3	-1,58
		SLD/4	-2,41			SLD/4	-2,32			SLD/4	-2,46			SLD/4	-1,54
		SLD/5	-2,38			SLD/5	-2,29			SLD/5	-2,43			SLD/5	-1,52
		SLD/6	-2,45			SLD/6	-2,36			SLD/6	-2,50			SLD/6	-1,56
		SLD/7	-2,45			SLD/7	-2,36			SLD/7	-2,50			SLD/7	-1,56
		SLD/8	-2,50			SLD/8	-2,41			SLD/8	-2,56			SLD/8	-1,60
		SLD/9	-2,53			SLD/9	-2,44			SLD/9	-2,59			SLD/9	-1,62
	X+	SLD/15	-1,81		X+	SLD/15	-1,75		X+	SLD/15	-1,86		X+	SLD/15	-1,16
	X-	SLD/22	-1,80		X-	SLD/22	-1,74		X-	SLD/22	-1,85		X-	SLD/22	-1,15
	Y+	SLD/29	-1,80		Y+	SLD/29	-1,74		Y+	SLD/29	-1,85		Y+	SLD/29	-1,15
	Y-	SLD/31	-1,81		Y-	SLD/31	-1,75		Y-	SLD/31	-1,86		Y-	SLD/31	-1,16
61		SLD/1	-2,29	62		SLD/1	-2,15	63		SLD/1	-2,36	64		SLD/1	-1,56
		SLD/2	-2,29			SLD/2	-2,15			SLD/2	-2,37			SLD/2	-1,56
		SLD/3	-2,30			SLD/3	-2,15			SLD/3	-2,37			SLD/3	-1,56
		SLD/4	-2,29			SLD/4	-2,15			SLD/4	-2,36			SLD/4	-1,56
		SLD/5	-2,29			SLD/5	-2,14			SLD/5	-2,36			SLD/5	-1,56
		SLD/6	-2,29			SLD/6	-2,14			SLD/6	-2,35			SLD/6	-1,55
		SLD/7	-2,28			SLD/7	-2,14			SLD/7	-2,35			SLD/7	-1,55
		SLD/8	-2,29			SLD/8	-2,15			SLD/8	-2,36			SLD/8	-1,56
		SLD/9	-2,29			SLD/9	-2,15			SLD/9	-2,36			SLD/9	-1,56
	X+	SLD/15	-1,69		X+	SLD/15	-1,59		X+	SLD/15	-1,75		X+	SLD/15	-1,15
	X-	SLD/22	-1,68		X-	SLD/22	-1,58		X-	SLD/22	-1,74		X-	SLD/22	-1,14
	Y+	SLD/29	-1,68		Y+	SLD/29	-1,58		Y+	SLD/29	-1,74		Y+	SLD/29	-1,15
	Y-	SLD/31	-1,69		Y-	SLD/31	-1,58		Y-	SLD/31	-1,74		Y-	SLD/31	-1,15
65		SLD/1	-2,41	66		SLD/1	-2,32	67		SLD/1	-2,46	68		SLD/1	-1,54
		SLD/2	-2,41			SLD/2	-2,33			SLD/2	-2,47			SLD/2	-1,55
		SLD/3	-2,41			SLD/3	-2,33			SLD/3	-2,47			SLD/3	-1,55
		SLD/4	-2,45			SLD/4	-2,36			SLD/4	-2,51			SLD/4	-1,57
		SLD/5	-2,48			SLD/5	-2,39			SLD/5	-2,54			SLD/5	-1,59
		SLD/6	-2,40			SLD/6	-2,32			SLD/6	-2,46			SLD/6	-1,53
		SLD/7	-2,40			SLD/7	-2,31			SLD/7	-2,45			SLD/7	-1,53
		SLD/8	-2,37			SLD/8	-2,28			SLD/8	-2,42			SLD/8	-1,51
		SLD/9	-2,34			SLD/9	-2,25			SLD/9	-2,39			SLD/9	-1,50
	X+	SLD/10	-1,77		X+	SLD/10	-1,71		X+	SLD/10	-1,82		X+	SLD/10	-1,14
	X-	SLD/19	-1,77		X-	SLD/19	-1,71		X-	SLD/19	-1,81		X-	SLD/19	-1,13
	Y+	SLD/26	-1,78		Y+	SLD/26	-1,72		Y+	SLD/26	-1,82		Y+	SLD/26	-1,14
	Y-	SLD/32	-1,77		Y-	SLD/32	-1,71		Y-	SLD/32	-1,81		Y-	SLD/32	-1,13
69		SLD/1	-1,59	70		SLD/1	-1,60	71		SLD/1	-1,61	72		SLD/1	-0,38
		SLD/2	-1,59			SLD/2	-1,61			SLD/2	-1,61			SLD/2	-0,38
		SLD/3	-1,59			SLD/3	-1,61			SLD/3	-1,62			SLD/3	-0,38
		SLD/4	-1,64			SLD/4	-1,66			SLD/4	-1,67			SLD/4	-0,37
		SLD/5	-1,68			SLD/5	-1,69			SLD/5	-1,70			SLD/5	-0,36
		SLD/6	-1,59			SLD/6	-1,60			SLD/6	-1,61			SLD/6	-0,38
		SLD/7	-1,59			SLD/7	-1,60			SLD/7	-1,60			SLD/7	-0,38
		SLD/8	-1,54			SLD/8	-1,55			SLD/8	-1,56			SLD/8	-0,39
		SLD/9	-1,50			SLD/9	-1,51			SLD/9	-1,52			SLD/9	-0,39
	X+	SLD/10	-1,17		X+	SLD/10	-1,18		X+	SLD/10	-1,19		X+	SLD/15	-0,27
	X-	SLD/19	-1,17		X-	SLD/19	-1,18		X-	SLD/19	-1,19		X-	SLD/22	-0,27
	Y+	SLD/26	-1,17		Y+	SLD/26	-1,18		Y+	SLD/26	-1,19		Y+	SLD/36	-0,27
	Y-	SLD/32	-1,16		Y-	SLD/32	-1,17		Y-	SLD/32	-1,18		Y-	SLD/38	-0,27
73		SLD/1	-0,39	74		SLD/1	-0,38	75		SLD/1	-0,18	76		SLD/1	-0,18
		SLD/2	-0,39			SLD/2	-0,38			SLD/2	-0,18			SLD/2	-0,18
		SLD/3	-0,39			SLD/3	-0,38			SLD/3	-0,18			SLD/3	-0,18
		SLD/4	-0,38			SLD/4	-0,37			SLD/4	-0,17			SLD/4	-0,17
		SLD/5	-0,37			SLD/5	-0,36			SLD/5	-0,17			SLD/5	-0,17
		SLD/6	-0,39			SLD/6	-0,38			SLD/6	-0,18			SLD/6	-0,18
		SLD/7	-0,39			SLD/7	-0,38			SLD/7	-0,18			SLD/7	-0,18
		SLD/8	-0,40			SLD/8	-0,39			SLD/8	-0,18			SLD/8	-0,18
		SLD/9	-0,40			SLD/9	-0,40			SLD/9	-0,19			SLD/9	-0,19
	X+	SLD/15	-0,28		X+	SLD/15	-0,28		X+	SLD/15	-0,13		X+	SLD/15	-0,13
	X-	SLD/22	-0,28		X-	SLD/22	-0,28		X-	SLD/22	-0,13		X-	SLD/22	-0,13
	Y+	SLD/36	-0,28		Y+	SLD/36	-0,28		Y+	SLD/29	-0,13		Y+	SLD/29	-0,13
	Y-	SLD/38	-0,28		Y-	SLD/38	-0,28		Y-	SLD/31	-0,13		Y-	SLD/31	-0,13
77		SLD/1	-0,18	78		SLD/1	-0,18	79		SLD/1	-0,18	80		SLD/1	-0,18
		SLD/2	-0,18			SLD/2	-0,18			SLD/2	-0,18			SLD/2	-0,18
		SLD/3	-0,18			SLD/3	-0,18			SLD/3	-0,18			SLD/3	-0,18
		SLD/4	-0,17			SLD/4	-0,18			SLD/4	-0,18			SLD/4	-0,18
		SLD/5	-0,17			SLD/5	-0,18			SLD/5	-0,18			SLD/5	-0,18
		SLD/6	-0,18			SLD/6	-0,18			SLD/6	-0,18			SLD/6	-0,18
		SLD/7	-0,18			SLD/7	-0,18			SLD/7	-0,18			SLD/7	-0,18
		SLD/8	-0,18			SLD/8	-0,19			SLD/8	-0,18			SLD/8	-0,17
		SLD/9	-0,19			SLD/9	-0,19			SLD/9	-0,18			SLD/9	-0,17

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	X+	SLD/15	-0,13		X+	SLD/15	-0,13		X+	SLD/11	-0,13		X+	SLD/10	-0,13
	X-	SLD/22	-0,13		X-	SLD/22	-0,13		X-	SLD/18	-0,13		X-	SLD/19	-0,13
	Y+	SLD/29	-0,13		Y+	SLD/29	-0,13		Y+	SLD/28	-0,13		Y+	SLD/26	-0,13
	Y-	SLD/31	-0,13		Y-	SLD/31	-0,13		Y-	SLD/30	-0,13		Y-	SLD/32	-0,13
81		SLD/1	-0,27	82		SLD/1	-0,27	83		SLD/1	-0,26	84		SLD/1	-0,55
		SLD/2	-0,27			SLD/2	-0,27			SLD/2	-0,26			SLD/2	-0,55
		SLD/3	-0,27			SLD/3	-0,27			SLD/3	-0,26			SLD/3	-0,55
		SLD/4	-0,28			SLD/4	-0,28			SLD/4	-0,27			SLD/4	-0,57
		SLD/5	-0,29			SLD/5	-0,28			SLD/5	-0,28			SLD/5	-0,58
		SLD/6	-0,27			SLD/6	-0,27			SLD/6	-0,26			SLD/6	-0,55
		SLD/7	-0,27			SLD/7	-0,26			SLD/7	-0,26			SLD/7	-0,55
		SLD/8	-0,26			SLD/8	-0,26			SLD/8	-0,25			SLD/8	-0,54
		SLD/9	-0,25			SLD/9	-0,25			SLD/9	-0,24			SLD/9	-0,52
	X+	SLD/10	-0,20		X+	SLD/10	-0,20		X+	SLD/10	-0,19		X+	SLD/10	-0,40
	X-	SLD/19	-0,20		X-	SLD/19	-0,20		X-	SLD/19	-0,19		X-	SLD/19	-0,40
	Y+	SLD/26	-0,20		Y+	SLD/26	-0,20		Y+	SLD/26	-0,19		Y+	SLD/35	-0,40
	Y-	SLD/32	-0,20		Y-	SLD/32	-0,19		Y-	SLD/32	-0,19		Y-	SLD/41	-0,40
85		SLD/1	-0,56	86		SLD/1	-0,55	99		SLD/1	-2,42	100		SLD/1	-2,43
		SLD/2	-0,56			SLD/2	-0,55			SLD/2	-2,42			SLD/2	-2,43
		SLD/3	-0,56			SLD/3	-0,55			SLD/3	-2,42			SLD/3	-2,43
		SLD/4	-0,58			SLD/4	-0,56			SLD/4	-2,45			SLD/4	-2,43
		SLD/5	-0,59			SLD/5	-0,57			SLD/5	-2,47			SLD/5	-2,43
		SLD/6	-0,56			SLD/6	-0,55			SLD/6	-2,43			SLD/6	-2,43
		SLD/7	-0,56			SLD/7	-0,55			SLD/7	-2,43			SLD/7	-2,44
		SLD/8	-0,55			SLD/8	-0,54			SLD/8	-2,40			SLD/8	-2,43
		SLD/9	-0,54			SLD/9	-0,53			SLD/9	-2,38			SLD/9	-2,43
	X+	SLD/10	-0,41		X+	SLD/10	-0,40		X+	SLD/13	-1,75		X+	SLD/14	-1,76
	X-	SLD/19	-0,41		X-	SLD/19	-0,40		X-	SLD/20	-1,75		X-	SLD/22	-1,76
	Y+	SLD/35	-0,41		Y+	SLD/35	-0,40		Y+	SLD/36	-1,75		Y+	SLD/34	-1,76
	Y-	SLD/41	-0,41		Y-	SLD/41	-0,40		Y-	SLD/38	-1,75		Y-	SLD/38	-1,76
101		SLD/1	-2,46	117		SLD/1	-2,78	118		SLD/1	-2,78	119		SLD/1	-2,80
		SLD/2	-2,46			SLD/2	-2,77			SLD/2	-2,77			SLD/2	-2,80
		SLD/3	-2,46			SLD/3	-2,76			SLD/3	-2,77			SLD/3	-2,79
		SLD/4	-2,43			SLD/4	-2,70			SLD/4	-2,71			SLD/4	-2,73
		SLD/5	-2,41			SLD/5	-2,64			SLD/5	-2,66			SLD/5	-2,68
		SLD/6	-2,46			SLD/6	-2,78			SLD/6	-2,78			SLD/6	-2,80
		SLD/7	-2,46			SLD/7	-2,79			SLD/7	-2,79			SLD/7	-2,80
		SLD/8	-2,49			SLD/8	-2,85			SLD/8	-2,85			SLD/8	-2,87
		SLD/9	-2,51			SLD/9	-2,91			SLD/9	-2,90			SLD/9	-2,91
	X+	SLD/14	-1,78		X+	SLD/16	-1,98		X+	SLD/16	-1,99		X+	SLD/16	-2,01
	X-	SLD/23	-1,78		X-	SLD/25	-1,99		X-	SLD/25	-1,99		X-	SLD/25	-2,02
	Y+	SLD/34	-1,78		Y+	SLD/35	-1,98		Y+	SLD/35	-1,99		Y+	SLD/35	-2,01
	Y-	SLD/40	-1,78		Y-	SLD/41	-1,99		Y-	SLD/41	-2,00		Y-	SLD/41	-2,02
120		SLD/1	-2,61	121		SLD/1	-4,43	122		SLD/1	-4,30	123		SLD/1	-4,47
		SLD/2	-2,60			SLD/2	-4,42			SLD/2	-4,29			SLD/2	-4,46
		SLD/3	-2,59			SLD/3	-4,42			SLD/3	-4,29			SLD/3	-4,46
		SLD/4	-2,57			SLD/4	-4,37			SLD/4	-4,25			SLD/4	-4,41
		SLD/5	-2,54			SLD/5	-4,33			SLD/5	-4,22			SLD/5	-4,38
		SLD/6	-2,62			SLD/6	-4,43			SLD/6	-4,30			SLD/6	-4,47
		SLD/7	-2,62			SLD/7	-4,44			SLD/7	-4,30			SLD/7	-4,47
		SLD/8	-2,65			SLD/8	-4,49			SLD/8	-4,35			SLD/8	-4,52
		SLD/9	-2,68			SLD/9	-4,53			SLD/9	-4,38			SLD/9	-4,55
	X+	SLD/16	-1,86		X+	SLD/16	-3,12		X+	SLD/16	-3,03		X+	SLD/16	-3,17
	X-	SLD/25	-1,86		X-	SLD/25	-3,12		X-	SLD/25	-3,03		X-	SLD/25	-3,18
	Y+	SLD/35	-1,86		Y+	SLD/35	-3,12		Y+	SLD/35	-3,02		Y+	SLD/35	-3,17
	Y-	SLD/41	-1,86		Y-	SLD/41	-3,13		Y-	SLD/41	-3,03		Y-	SLD/41	-3,18
124		SLD/1	-2,58	125		SLD/1	-4,20	126		SLD/1	-4,02	127		SLD/1	-4,24
		SLD/2	-2,57			SLD/2	-4,20			SLD/2	-4,02			SLD/2	-4,24
		SLD/3	-2,56			SLD/3	-4,20			SLD/3	-4,02			SLD/3	-4,24
		SLD/4	-2,58			SLD/4	-4,20			SLD/4	-4,02			SLD/4	-4,24
		SLD/5	-2,58			SLD/5	-4,20			SLD/5	-4,02			SLD/5	-4,24
		SLD/6	-2,59			SLD/6	-4,21			SLD/6	-4,02			SLD/6	-4,24
		SLD/7	-2,59			SLD/7	-4,21			SLD/7	-4,02			SLD/7	-4,24
		SLD/8	-2,58			SLD/8	-4,21			SLD/8	-4,02			SLD/8	-4,24
		SLD/9	-2,58			SLD/9	-4,21			SLD/9	-4,03			SLD/9	-4,25
	X+	SLD/14	-1,84		X+	SLD/14	-2,94		X+	SLD/14	-2,80		X+	SLD/14	-3,00
	X-	SLD/23	-1,84		X-	SLD/22	-2,95		X-	SLD/22	-2,81		X-	SLD/22	-3,00
	Y+	SLD/34	-1,84		Y+	SLD/34	-2,95		Y+	SLD/34	-2,80		Y+	SLD/34	-3,00
	Y-	SLD/40	-1,84		Y-	SLD/38	-2,95		Y-	SLD/38	-2,80		Y-	SLD/38	-3,00
128		SLD/1	-2,56	129		SLD/1	-4,34	130		SLD/1	-4,21	131		SLD/1	-4,39
		SLD/2	-2,55			SLD/2	-4,34			SLD/2	-4,21			SLD/2	-4,39
		SLD/3	-2,54			SLD/3	-4,33			SLD/3	-4,21			SLD/3	-4,38
		SLD/4	-2,60			SLD/4	-4,40			SLD/4	-4,26			SLD/4	-4,44
		SLD/5	-2,63			SLD/5	-4,44			SLD/5	-4,30			SLD/5	-4,47
		SLD/6	-2,57			SLD/6	-4,35			SLD/6	-4,22			SLD/6	-4,39
		SLD/7	-2,57			SLD/7	-4,35			SLD/7	-4,22			SLD/7	-4,39
		SLD/8	-2,52			SLD/8	-4,29			SLD/8	-4,17			SLD/8	-4,34
		SLD/9	-2,49			SLD/9	-4,25			SLD/9	-4,14			SLD/9	-4,31
	X+	SLD/13	-1,82		X+	SLD/13	-3,06		X+	SLD/13	-2,97		X+	SLD/13	-3,12
	X-	SLD/20	-1,83		X-	SLD/20	-3,06		X-	SLD/20	-2,97		X-	SLD/20	-3,12
	Y+	SLD/36	-1,83		Y+	SLD/36	-3,07		Y+	SLD/36	-2,97		Y+	SLD/36	-3,12
	Y-	SLD/38	-1,82		Y-	SLD/38	-3,06		Y-	SLD/38	-2,96		Y-	SLD/38	-3,12
132		SLD/1	-2,84	133		SLD/1	-2,84	134		SLD/1	-2,85	144		SLD/1	-0,47
		SLD/2	-2,83			SLD/2	-2,83			SLD/2	-2,85			SLD/2	-0,46
		SLD/3	-2,82			SLD/3	-2,83			SLD/3	-2,85			SLD/3	-0,46
		SLD/4	-2,92			SLD/4	-2,91			SLD/4	-2,92			SLD/4	-0,48
		SLD/5	-2,97			SLD/5	-2,95			SLD/5	-2,97			SLD/5	-0,49
		SLD/6	-2,84			SLD/6	-2,84			SLD/6	-2,86			SLD/6	-0,47
		SLD/7	-2,85			SLD/7	-2,84			SLD/7	-2,86			SLD/7	-0,47
		SLD/8	-2,76			SLD/8	-2,76			SLD/8	-2,78			SLD/8	-0,45
		SLD/9	-2,70			SLD/9	-2,71			SLD/9	-2,73			SLD/9	-0,44
	X+	SLD/13	-2,03		X+	SLD/13	-2,03		X+	SLD/13	-2,05		X+	SLD/13	-0,34
	X-	SLD/20	-2,03		X-	SLD/20	-2,04		X-	SLD/20	-2,06		X-	SLD/20	-0,34
	Y+	SLD/36	-2,03		Y+	SLD/36	-2,04		Y+	SLD/36	-2,06		Y+	SLD/36	-0,34
	Y-	SLD/38	-2,02		Y-	SLD/38	-2,03		Y-	SLD/38	-2,05		Y-	SLD/38	-0,33
145		SLD/1	-0,47	146		SLD/1	-0,47	147		SLD/1	-0,17	148		SLD/1	-0,17
		SLD/2	-0,47			SLD/2	-0,47			SLD/2	-0,17			SLD/2	-0,17
		SLD/3	-0,47			SLD/3	-0,47			SLD/3	-0,17			SLD/3	-0,17
		SLD/4	-0,48			SLD/4	-0,49			SLD/4	-0,17			SLD/4	-0,17

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
		SLD/5	-0,49			SLD/5	-0,50			SLD/5	-0,17			SLD/5	-0,17
		SLD/6	-0,47			SLD/6	-0,48			SLD/6	-0,17			SLD/6	-0,17
		SLD/7	-0,47			SLD/7	-0,48			SLD/7	-0,17			SLD/7	-0,17
		SLD/8	-0,46			SLD/8	-0,46			SLD/8	-0,17			SLD/8	-0,17
		SLD/9	-0,45			SLD/9	-0,45			SLD/9	-0,16			SLD/9	-0,17
	X+	SLD/13	-0,34		X+	SLD/13	-0,34		X+	SLD/13	-0,12		X+	SLD/10	-0,12
	X-	SLD/20	-0,34		X-	SLD/20	-0,34		X-	SLD/20	-0,12		X-	SLD/19	-0,12
	Y+	SLD/36	-0,34		Y+	SLD/36	-0,34		Y+	SLD/36	-0,12		Y+	SLD/34	-0,12
	Y-	SLD/38	-0,34		Y-	SLD/38	-0,34		Y-	SLD/38	-0,12		Y-	SLD/40	-0,12
149		SLD/1	-0,17	150		SLD/1	-0,31	151		SLD/1	-0,31	152		SLD/1	-0,32
		SLD/2	-0,17			SLD/2	-0,31			SLD/2	-0,31			SLD/2	-0,32
		SLD/3	-0,17			SLD/3	-0,31			SLD/3	-0,31			SLD/3	-0,32
		SLD/4	-0,17			SLD/4	-0,30			SLD/4	-0,31			SLD/4	-0,31
		SLD/5	-0,17			SLD/5	-0,30			SLD/5	-0,30			SLD/5	-0,30
		SLD/6	-0,17			SLD/6	-0,31			SLD/6	-0,32			SLD/6	-0,32
		SLD/7	-0,17			SLD/7	-0,31			SLD/7	-0,32			SLD/7	-0,32
		SLD/8	-0,18			SLD/8	-0,32			SLD/8	-0,32			SLD/8	-0,32
		SLD/9	-0,18			SLD/9	-0,33			SLD/9	-0,33			SLD/9	-0,33
	X+	SLD/16	-0,12		X+	SLD/16	-0,22		X+	SLD/16	-0,23		X+	SLD/16	-0,23
	X-	SLD/25	-0,12		X-	SLD/25	-0,22		X-	SLD/25	-0,23		X-	SLD/25	-0,23
	Y+	SLD/35	-0,12		Y+	SLD/35	-0,22		Y+	SLD/35	-0,23		Y+	SLD/35	-0,23
	Y-	SLD/41	-0,12		Y-	SLD/41	-0,22		Y-	SLD/41	-0,23		Y-	SLD/41	-0,23

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb	Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
2	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,98	0,98	0,97	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
3	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
4	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
5	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,98	0,98	0,97	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,32	1,31	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
6	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,32	1,30	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
7	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
8	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,98	0,97	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
9	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,98	0,97	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
10	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,98	0,97	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
11	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
12	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
13	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
14	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
15	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/25	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/35	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/41	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
16	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	X+	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/20	X-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
17	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/20	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
18	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	X+	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/20	X-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
19	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/25	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/35	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/41	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
20	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,99	0,98	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/25	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/35	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/41	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
21	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
22	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
23	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
24	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
25	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
26	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
27	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
28	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
29	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
30	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
31	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
32	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
33	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
34	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
35	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
36	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
37	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
38	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
39	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
40	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
41	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,27	1,25	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
42	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,98	0,97	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
43	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,98	0,97	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
44	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,98	0,97	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
45	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
46	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
47	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
48	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,98	0,97	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
49	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
50	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
51	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
52	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
53	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
54	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
55	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,29	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
56	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
57	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/19	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/26	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/32	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
58	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/19	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/26	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/32	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
59	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,98	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/19	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/26	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/32	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,28	1,26	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
60	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
61	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
62	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,37	1,35	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
63	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/29	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/31	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
64	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/29	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/31	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
65	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/22	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/29	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/31	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
66	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,97	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
67	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
68	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
69	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,98	0,97	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
70	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,98	0,97	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
71	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,98	0,97	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/32	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
72	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,98	0,97	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
73	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,98	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,98	0,98	0,97	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,99	0,98	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
74	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									A1/5	1,00	0,98	0,98	0,98	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,35	1,33	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
75	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
76	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
77	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,25	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
78	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
79	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
80	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,30	1,28	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
81	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,98	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
82	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
83	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
84	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
85	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/41	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
86	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
87	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
88	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
89	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,24	1,23	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
90	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
91	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
92	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
93	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
94	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
95	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,29	1,27	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
96	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
97	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
98	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/36	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	1,00	1,00	0,99	1,36	1,34	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
99	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	X+	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/20	X-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/36	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/38	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
100	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	X+	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/19	X-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/34	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/40	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
101	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,99	0,98	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/25	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/35	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/41	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
102	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,98	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/25	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/35	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/41	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
103	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,98	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/25	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/35	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/41	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
104	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	0,99	0,99	0,98	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	0,98	0,98	0,98	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	X+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/25	X-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/35	Y+	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/41	Y-	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1		0,62	0,62	2300	118,3								
		A1/2		0,62	0,62	2300	118,1								
		A1/3		0,62	0,62	2300	117,9								
		A1/4		0,62	0,62	2300	117,2								
		A1/5		0,62	0,62	2300	116,5								
		A1/6		0,62	0,62	2300	118,1								
		A1/7		0,62	0,62	2300	117,9								
		A1/8		0,62	0,62	2300	117,2								
		A1/9		0,62	0,62	2300	116,4								
		A1/16	X+	0,62	0,62	2300	117,9								
		A1/25	X-	0,62	0,62	2300	117,9								
		A1/35	Y+	0,62	0,62	2300	117,9								
		A1/41	Y-	0,62	0,62	2300	117,9								
2	2	A1/1		0,76	0,76	2300	169,9								
		A1/2		0,76	0,76	2300	169,6								
		A1/3		0,76	0,76	2300	169,4								
		A1/4		0,76	0,76	2300	168,3								
		A1/5		0,76	0,76	2300	167,4								
		A1/6		0,76	0,76	2300	169,6								
		A1/7		0,76	0,76	2300	169,4								
		A1/8		0,76	0,76	2300	168,3								
		A1/9		0,76	0,76	2300	167,1								
		A1/15	X+	0,76	0,76	2300	169,3								
		A1/22	X-	0,76	0,76	2300	169,3								
		A1/29	Y+	0,76	0,76	2300	169,3								
		A1/31	Y-	0,76	0,76	2300	169,3								
3	3	A1/1		0,64	0,64	2300	124,5								
		A1/2		0,64	0,64	2300	124,3								
		A1/3		0,64	0,64	2300	124,1								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			A1/4	0,64	0,64	2300	123,3								
			A1/5	0,64	0,64	2300	122,6								
			A1/6	0,64	0,64	2300	124,2								
			A1/7	0,64	0,64	2300	124,1								
			A1/8	0,64	0,64	2300	123,4								
			A1/9	0,64	0,64	2300	122,7								
		X+	A1/13	0,64	0,64	2300	124,1								
		X-	A1/20	0,64	0,64	2300	124,1								
		Y+	A1/36	0,64	0,64	2300	124,0								
		Y-	A1/38	0,64	0,64	2300	124,1								
4	4		A1/1	0,78	0,78	2300	178,9								
			A1/2	0,78	0,78	2300	178,6								
			A1/3	0,78	0,78	2300	178,4								
			A1/4	0,78	0,78	2300	177,2								
			A1/5	0,78	0,78	2300	176,1								
			A1/6	0,78	0,78	2300	178,6								
			A1/7	0,78	0,78	2300	178,4								
			A1/8	0,78	0,78	2300	177,3								
			A1/9	0,78	0,78	2300	176,3								
		X+	A1/13	0,78	0,78	2300	178,3								
		X-	A1/20	0,78	0,78	2300	178,3								
		Y+	A1/29	0,78	0,78	2300	178,3								
		Y-	A1/31	0,78	0,78	2300	178,3								
5	5		A1/1	0,45	0,45	2300	63,2								
			A1/2	0,45	0,45	2300	63,1								
			A1/3	0,45	0,45	2300	63,0								
			A1/4	0,45	0,45	2300	62,6								
			A1/5	0,45	0,45	2300	62,3								
			A1/6	0,45	0,45	2300	63,1								
			A1/7	0,45	0,45	2300	63,0								
			A1/8	0,45	0,45	2300	62,6								
			A1/9	0,45	0,45	2300	62,2								
		X+	A1/15	0,45	0,45	2300	63,0								
		X-	A1/22	0,45	0,45	2300	63,0								
		Y+	A1/29	0,45	0,45	2300	63,0								
		Y-	A1/31	0,45	0,45	2300	63,0								
6	6		A1/1	0,46	0,46	2300	66,8								
			A1/2	0,46	0,46	2300	66,7								
			A1/3	0,46	0,46	2300	66,6								
			A1/4	0,46	0,46	2300	66,1								
			A1/5	0,46	0,46	2300	65,7								
			A1/6	0,46	0,46	2300	66,7								
			A1/7	0,46	0,46	2300	66,6								
			A1/8	0,46	0,46	2300	66,2								
			A1/9	0,46	0,46	2300	65,8								
		X+	A1/10	0,46	0,46	2300	66,6								
		X-	A1/19	0,46	0,46	2300	66,6								
		Y+	A1/26	0,46	0,46	2300	66,5								
		Y-	A1/32	0,46	0,46	2300	66,5								
7	7		A1/1	0,21	0,21	2300	14,2								
			A1/2	0,21	0,21	2300	14,2								
			A1/3	0,21	0,21	2300	14,2								
			A1/4	0,21	0,21	2300	14,1								
			A1/5	0,21	0,21	2300	14,0								
			A1/6	0,21	0,21	2300	14,2								
			A1/7	0,21	0,21	2300	14,2								
			A1/8	0,21	0,21	2300	14,1								
			A1/9	0,21	0,21	2300	14,0								
		X+	A1/16	0,21	0,21	2300	14,2								
		X-	A1/25	0,21	0,21	2300	14,2								
		Y+	A1/35	0,21	0,21	2300	14,2								
		Y-	A1/41	0,21	0,21	2300	14,2								
8	8		A1/1	0,25	0,25	2300	20,7								
			A1/2	0,25	0,25	2300	20,6								
			A1/3	0,25	0,25	2300	20,6								
			A1/4	0,25	0,25	2300	20,5								
			A1/5	0,25	0,25	2300	20,4								
			A1/6	0,25	0,25	2300	20,6								
			A1/7	0,25	0,25	2300	20,6								
			A1/8	0,25	0,25	2300	20,5								
			A1/9	0,25	0,25	2300	20,3								
		X+	A1/16	0,25	0,25	2300	20,6								
		X-	A1/25	0,25	0,25	2300	20,6								
		Y+	A1/26	0,25	0,25	2300	20,6								
		Y-	A1/32	0,25	0,25	2300	20,6								
9	9		A1/1	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/2	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/3	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/4	0,20	0,20	2300	13,5								
			A1/5	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/6	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,5								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,4								
		X+	A1/15	0,20	0,20	2300	13,6								
		X-	A1/22	0,20	0,20	2300	13,6								
		Y+	A1/29	0,20	0,20	2300	13,6								
		Y-	A1/31	0,20	0,20	2300	13,5								
10	10		A1/1	0,23	0,23	2300	17,4								
			A1/2	0,23	0,23	2300	17,4								
			A1/3	0,23	0,23	2300	17,4								
			A1/4	0,23	0,23	2300	17,2								
			A1/5	0,23	0,23	2300	17,1								
			A1/6	0,23	0,23	2300	17,4								
			A1/7	0,23	0,23	2300	17,4								
			A1/8	0,23	0,23	2300	17,3								
			A1/9	0,23	0,23	2300	17,2								
		X+	A1/10	0,23	0,23	2300	17,4								
		X-	A1/19	0,23	0,23	2300	17,4								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+	A1/26	0,23	0,23	2300	17,4								
		Y-	A1/32	0,23	0,23	2300	17,4								
11	11		A1/1	0,31	0,31	2300	30,7								
			A1/2	0,31	0,31	2300	30,7								
			A1/3	0,31	0,31	2300	30,6								
			A1/4	0,31	0,31	2300	30,4								
			A1/5	0,31	0,31	2300	30,2								
			A1/6	0,31	0,31	2300	30,7								
			A1/7	0,31	0,31	2300	30,6								
			A1/8	0,31	0,31	2300	30,4								
			A1/9	0,31	0,31	2300	30,3								
		X+	A1/13	0,31	0,31	2300	30,6								
		X-	A1/20	0,31	0,31	2300	30,6								
		Y+	A1/29	0,31	0,31	2300	30,6								
		Y-	A1/31	0,31	0,31	2300	30,6								
12	12		A1/1	0,25	0,25	2300	21,1								
			A1/2	0,25	0,25	2300	21,0								
			A1/3	0,25	0,25	2300	21,0								
			A1/4	0,25	0,25	2300	20,9								
			A1/5	0,25	0,25	2300	20,8								
			A1/6	0,25	0,25	2300	21,0								
			A1/7	0,25	0,25	2300	21,0								
			A1/8	0,25	0,25	2300	20,9								
			A1/9	0,25	0,25	2300	20,8								
		X+	A1/13	0,25	0,25	2300	21,0								
		X-	A1/20	0,25	0,25	2300	21,0								
		Y+	A1/36	0,25	0,25	2300	21,0								
		Y-	A1/38	0,25	0,25	2300	21,0								
13	15		A1/1	0,59	0,59	2300	107,5								
			A1/2	0,59	0,59	2300	107,3								
			A1/3	0,59	0,59	2300	107,2								
			A1/4	0,59	0,59	2300	106,5								
			A1/5	0,59	0,59	2300	105,9								
			A1/6	0,59	0,59	2300	107,3								
			A1/7	0,59	0,59	2300	107,2								
			A1/8	0,59	0,59	2300	106,6								
			A1/9	0,59	0,59	2300	106,0								
		X+	A1/13	0,59	0,59	2300	107,2								
		X-	A1/20	0,59	0,59	2300	107,2								
		Y+	A1/36	0,59	0,59	2300	107,2								
		Y-	A1/38	0,59	0,59	2300	107,2								
14	17		A1/1	0,58	0,58	2300	102,0								
			A1/2	0,58	0,58	2300	101,8								
			A1/3	0,58	0,58	2300	101,7								
			A1/4	0,58	0,58	2300	101,1								
			A1/5	0,58	0,58	2300	100,5								
			A1/6	0,58	0,58	2300	101,8								
			A1/7	0,58	0,58	2300	101,7								
			A1/8	0,58	0,58	2300	101,1								
			A1/9	0,58	0,58	2300	100,4								
		X+	A1/16	0,58	0,58	2300	101,7								
		X-	A1/25	0,58	0,58	2300	101,7								
		Y+	A1/35	0,58	0,58	2300	101,7								
		Y-	A1/41	0,58	0,58	2300	101,7								
15	19		A1/1	0,60	0,60	2300	108,1								
			A1/2	0,60	0,60	2300	107,9								
			A1/3	0,60	0,60	2300	107,8								
			A1/4	0,60	0,60	2300	107,1								
			A1/5	0,60	0,60	2300	106,5								
			A1/6	0,60	0,60	2300	107,9								
			A1/7	0,60	0,60	2300	107,7								
			A1/8	0,60	0,60	2300	107,1								
			A1/9	0,60	0,60	2300	106,4								
		X+	A1/16	0,60	0,60	2300	107,7								
		X-	A1/25	0,60	0,60	2300	107,7								
		Y+	A1/35	0,60	0,60	2300	107,7								
		Y-	A1/41	0,60	0,60	2300	107,7								
16	20		A1/1	0,61	0,61	2300	114,4								
			A1/2	0,61	0,61	2300	114,2								
			A1/3	0,61	0,61	2300	114,1								
			A1/4	0,61	0,61	2300	113,3								
			A1/5	0,61	0,61	2300	112,6								
			A1/6	0,61	0,61	2300	114,2								
			A1/7	0,61	0,61	2300	114,0								
			A1/8	0,61	0,61	2300	113,4								
			A1/9	0,61	0,61	2300	112,8								
		X+	A1/13	0,61	0,61	2300	114,0								
		X-	A1/20	0,61	0,61	2300	114,0								
		Y+	A1/36	0,61	0,61	2300	114,0								
		Y-	A1/38	0,61	0,61	2300	114,0								
17	21		A1/1	0,24	0,24	2300	18,4								
			A1/2	0,24	0,24	2300	18,4								
			A1/3	0,24	0,24	2300	18,3								
			A1/4	0,24	0,24	2300	18,2								
			A1/5	0,24	0,24	2300	18,1								
			A1/6	0,24	0,24	2300	18,4								
			A1/7	0,24	0,24	2300	18,3								
			A1/8	0,24	0,24	2300	18,2								
			A1/9	0,24	0,24	2300	18,1								
		X+	A1/13	0,24	0,24	2300	18,3								
		X-	A1/20	0,24	0,24	2300	18,3								
		Y+	A1/36	0,24	0,24	2300	18,3								
		Y-	A1/38	0,24	0,24	2300	18,3								
18	22		A1/1	0,28	0,28	2300	25,9								
			A1/2	0,28	0,28	2300	25,8								
			A1/3	0,28	0,28	2300	25,8								
			A1/4	0,28	0,28	2300	25,6								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			A1/5	0,28	0,28	2300	25,5								
			A1/6	0,28	0,28	2300	25,8								
			A1/7	0,28	0,28	2300	25,8								
			A1/8	0,28	0,28	2300	25,7								
			A1/9	0,28	0,28	2300	25,5								
		X+	A1/13	0,28	0,28	2300	25,8								
		X-	A1/20	0,28	0,28	2300	25,8								
		Y+	A1/36	0,28	0,28	2300	25,8								
		Y-	A1/38	0,28	0,28	2300	25,8								
19	23		A1/1	0,24	0,24	2300	19,0								
			A1/2	0,24	0,24	2300	19,0								
			A1/3	0,24	0,24	2300	18,9								
			A1/4	0,24	0,24	2300	18,8								
			A1/5	0,24	0,24	2300	18,7								
			A1/6	0,24	0,24	2300	19,0								
			A1/7	0,24	0,24	2300	18,9								
			A1/8	0,24	0,24	2300	18,8								
			A1/9	0,24	0,24	2300	18,7								
		X+	A1/16	0,24	0,24	2300	18,9								
		X-	A1/25	0,24	0,24	2300	18,9								
		Y+	A1/35	0,24	0,24	2300	18,9								
		Y-	A1/41	0,24	0,24	2300	18,9								
20	24		A1/1	0,19	0,19	2300	12,3								
			A1/2	0,19	0,19	2300	12,3								
			A1/3	0,19	0,19	2300	12,3								
			A1/4	0,19	0,19	2300	12,2								
			A1/5	0,19	0,19	2300	12,1								
			A1/6	0,19	0,19	2300	12,3								
			A1/7	0,19	0,19	2300	12,3								
			A1/8	0,19	0,19	2300	12,2								
			A1/9	0,19	0,19	2300	12,1								
		X+	A1/16	0,19	0,19	2300	12,2								
		X-	A1/25	0,19	0,19	2300	12,2								
		Y+	A1/35	0,19	0,19	2300	12,2								
		Y-	A1/41	0,19	0,19	2300	12,2								
21	33		A1/1	0,88	0,88	2300	237,8								
			A1/2	0,88	0,88	2300	237,3								
			A1/3	0,88	0,88	2300	237,1								
			A1/4	0,88	0,88	2300	235,6								
			A1/5	0,88	0,88	2300	234,2								
			A1/6	0,88	0,88	2300	237,3								
			A1/7	0,88	0,88	2300	237,0								
			A1/8	0,88	0,88	2300	235,5								
			A1/9	0,88	0,88	2300	233,9								
		X+	A1/15	0,88	0,88	2300	237,0								
		X-	A1/22	0,88	0,88	2300	237,0								
		Y+	A1/36	0,88	0,88	2300	236,9								
		Y-	A1/38	0,88	0,88	2300	236,9								
22	34		A1/1	0,88	0,88	2300	237,8								
			A1/2	0,88	0,88	2300	237,3								
			A1/3	0,88	0,88	2300	237,0								
			A1/4	0,88	0,88	2300	235,5								
			A1/5	0,88	0,88	2300	234,1								
			A1/6	0,88	0,88	2300	237,3								
			A1/7	0,88	0,88	2300	237,0								
			A1/8	0,88	0,88	2300	235,5								
			A1/9	0,88	0,88	2300	233,9								
		X+	A1/15	0,88	0,88	2300	237,0								
		X-	A1/22	0,88	0,88	2300	237,0								
		Y+	A1/36	0,88	0,88	2300	236,9								
		Y-	A1/38	0,88	0,88	2300	236,9								
23	35		A1/1	0,88	0,88	2300	237,8								
			A1/2	0,88	0,88	2300	237,3								
			A1/3	0,88	0,88	2300	237,0								
			A1/4	0,88	0,88	2300	235,6								
			A1/5	0,88	0,88	2300	234,2								
			A1/6	0,88	0,88	2300	237,3								
			A1/7	0,88	0,88	2300	237,0								
			A1/8	0,88	0,88	2300	235,5								
			A1/9	0,88	0,88	2300	233,9								
		X+	A1/15	0,88	0,88	2300	237,0								
		X-	A1/22	0,88	0,88	2300	237,0								
		Y+	A1/36	0,88	0,88	2300	236,9								
		Y-	A1/38	0,88	0,88	2300	236,9								
24	36		A1/1	0,83	0,83	2300	214,0								
			A1/2	0,83	0,83	2300	213,6								
			A1/3	0,83	0,83	2300	213,3								
			A1/4	0,83	0,83	2300	212,0								
			A1/5	0,83	0,83	2300	210,8								
			A1/6	0,83	0,83	2300	213,6								
			A1/7	0,83	0,83	2300	213,3								
			A1/8	0,83	0,83	2300	212,0								
			A1/9	0,83	0,83	2300	210,6								
		X+	A1/16	0,83	0,83	2300	213,3								
		X-	A1/25	0,83	0,83	2300	213,3								
		Y+	A1/35	0,83	0,83	2300	213,2								
		Y-	A1/41	0,83	0,83	2300	213,2								
25	37		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,3								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,2								
			A1/5	1,18	1,18	2300	398,2								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,7								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,3								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,2								
			A1/9	1,18	1,18	2300	398,0								
		X+	A1/15	1,18	1,18	2300	402,2								
		X-	A1/22	1,18	1,18	2300	402,2								
		Y+	A1/36	1,18	1,18	2300	402,2								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1/38	1,18	1,18	2300	402,2								
26	38		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,4								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,4								
			A1/5	1,18	1,18	2300	398,4								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,4								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,3								
			A1/9	1,18	1,18	2300	398,2								
		X+	A1/15	1,18	1,18	2300	402,3								
		X-	A1/22	1,18	1,18	2300	402,3								
		Y+	A1/36	1,18	1,18	2300	402,2								
		Y-	A1/38	1,18	1,18	2300	402,2								
27	39		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,7								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,3								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,2								
			A1/5	1,18	1,18	2300	398,1								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,7								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,3								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,1								
			A1/9	1,18	1,18	2300	397,9								
		X+	A1/15	1,18	1,18	2300	402,2								
		X-	A1/22	1,18	1,18	2300	402,2								
		Y+	A1/36	1,18	1,18	2300	402,2								
		Y-	A1/38	1,18	1,18	2300	402,1								
28	40		A1/1	1,01	1,01	2300	302,3								
			A1/2	1,01	1,01	2300	301,8								
			A1/3	1,01	1,01	2300	301,5								
			A1/4	1,01	1,01	2300	299,6								
			A1/5	1,01	1,01	2300	297,9								
			A1/6	1,01	1,01	2300	301,8								
			A1/7	1,01	1,01	2300	301,4								
			A1/8	1,01	1,01	2300	299,5								
			A1/9	1,01	1,01	2300	297,6								
		X+	A1/15	1,01	1,01	2300	301,3								
		X-	A1/22	1,01	1,01	2300	301,3								
		Y+	A1/29	1,01	1,01	2300	301,3								
		Y-	A1/31	1,01	1,01	2300	301,3								
29	41		A1/1	0,83	0,83	2300	214,0								
			A1/2	0,83	0,83	2300	213,6								
			A1/3	0,83	0,83	2300	213,3								
			A1/4	0,83	0,83	2300	212,0								
			A1/5	0,83	0,83	2300	210,7								
			A1/6	0,83	0,83	2300	213,6								
			A1/7	0,83	0,83	2300	213,3								
			A1/8	0,83	0,83	2300	212,0								
			A1/9	0,83	0,83	2300	210,7								
		X+	A1/14	0,83	0,83	2300	213,3								
		X-	A1/22	0,83	0,83	2300	213,3								
		Y+	A1/34	0,83	0,83	2300	213,2								
		Y-	A1/38	0,83	0,83	2300	213,2								
30	42		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,5								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,6								
			A1/5	1,18	1,18	2300	398,7								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,4								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,6								
			A1/9	1,18	1,18	2300	398,7								
		X+	A1/14	1,18	1,18	2300	402,4								
		X-	A1/23	1,18	1,18	2300	402,4								
		Y+	A1/34	1,18	1,18	2300	402,3								
		Y-	A1/40	1,18	1,18	2300	402,3								
31	43		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,9								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,5								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,8								
			A1/5	1,18	1,18	2300	399,1								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,9								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,5								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,8								
			A1/9	1,18	1,18	2300	399,1								
		X+	A1/15	1,18	1,18	2300	402,5								
		X-	A1/22	1,18	1,18	2300	402,5								
		Y+	A1/36	1,18	1,18	2300	402,4								
		Y-	A1/38	1,18	1,18	2300	402,4								
32	44		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,4								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,5								
			A1/5	1,18	1,18	2300	398,6								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,4								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,5								
			A1/9	1,18	1,18	2300	398,6								
		X+	A1/15	1,18	1,18	2300	402,3								
		X-	A1/22	1,18	1,18	2300	402,3								
		Y+	A1/36	1,18	1,18	2300	402,3								
		Y-	A1/38	1,18	1,18	2300	402,3								
33	45		A1/1	1,01	1,01	2300	302,3								
			A1/2	1,01	1,01	2300	301,8								
			A1/3	1,01	1,01	2300	301,5								
			A1/4	1,01	1,01	2300	299,6								
			A1/5	1,01	1,01	2300	297,8								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			A1/6	1,01	1,01	2300	301,8								
			A1/7	1,01	1,01	2300	301,4								
			A1/8	1,01	1,01	2300	299,6								
			A1/9	1,01	1,01	2300	297,8								
		X+	A1/15	1,01	1,01	2300	301,4								
		X-	A1/22	1,01	1,01	2300	301,4								
		Y+	A1/29	1,01	1,01	2300	301,3								
		Y-	A1/31	1,01	1,01	2300	301,3								
34	46		A1/1	0,83	0,83	2300	214,0								
			A1/2	0,83	0,83	2300	213,6								
			A1/3	0,83	0,83	2300	213,3								
			A1/4	0,83	0,83	2300	212,0								
			A1/5	0,83	0,83	2300	210,7								
			A1/6	0,83	0,83	2300	213,6								
			A1/7	0,83	0,83	2300	213,3								
			A1/8	0,83	0,83	2300	212,0								
			A1/9	0,83	0,83	2300	210,8								
		X+	A1/13	0,83	0,83	2300	213,3								
		X-	A1/20	0,83	0,83	2300	213,3								
		Y+	A1/36	0,83	0,83	2300	213,2								
		Y-	A1/38	0,83	0,83	2300	213,2								
35	47		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,4								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,2								
			A1/5	1,18	1,18	2300	398,1								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,7								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,3								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,3								
			A1/9	1,18	1,18	2300	398,3								
		X+	A1/10	1,18	1,18	2300	402,3								
		X-	A1/19	1,18	1,18	2300	402,3								
		Y+	A1/35	1,18	1,18	2300	402,2								
		Y-	A1/41	1,18	1,18	2300	402,2								
36	48		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,4								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,4								
			A1/5	1,18	1,18	2300	398,3								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,4								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,4								
			A1/9	1,18	1,18	2300	398,5								
		X+	A1/10	1,18	1,18	2300	402,3								
		X-	A1/19	1,18	1,18	2300	402,3								
		Y+	A1/35	1,18	1,18	2300	402,2								
		Y-	A1/41	1,18	1,18	2300	402,3								
37	49		A1/1	1,18	1,18	2300	403,4								
			A1/2	1,18	1,18	2300	402,8								
			A1/3	1,18	1,18	2300	402,3								
			A1/4	1,18	1,18	2300	400,2								
			A1/5	1,18	1,18	2300	398,0								
			A1/6	1,18	1,18	2300	402,7								
			A1/7	1,18	1,18	2300	402,3								
			A1/8	1,18	1,18	2300	400,2								
			A1/9	1,18	1,18	2300	398,2								
		X+	A1/10	1,18	1,18	2300	402,2								
		X-	A1/19	1,18	1,18	2300	402,2								
		Y+	A1/35	1,18	1,18	2300	402,2								
		Y-	A1/41	1,18	1,18	2300	402,2								
38	50		A1/1	1,01	1,01	2300	302,3								
			A1/2	1,01	1,01	2300	301,8								
			A1/3	1,01	1,01	2300	301,5								
			A1/4	1,01	1,01	2300	299,6								
			A1/5	1,01	1,01	2300	297,7								
			A1/6	1,01	1,01	2300	301,8								
			A1/7	1,01	1,01	2300	301,4								
			A1/8	1,01	1,01	2300	299,7								
			A1/9	1,01	1,01	2300	297,9								
		X+	A1/10	1,01	1,01	2300	301,4								
		X-	A1/19	1,01	1,01	2300	301,4								
		Y+	A1/26	1,01	1,01	2300	301,3								
		Y-	A1/32	1,01	1,01	2300	301,3								
39	51		A1/1	0,91	0,91	2300	249,6								
			A1/2	0,91	0,91	2300	249,2								
			A1/3	0,91	0,91	2300	248,9								
			A1/4	0,91	0,91	2300	247,3								
			A1/5	0,91	0,91	2300	245,7								
			A1/6	0,91	0,91	2300	249,2								
			A1/7	0,91	0,91	2300	248,9								
			A1/8	0,91	0,91	2300	247,4								
			A1/9	0,91	0,91	2300	245,9								
		X+	A1/10	0,91	0,91	2300	248,8								
		X-	A1/19	0,91	0,91	2300	248,8								
		Y+	A1/35	0,91	0,91	2300	248,8								
		Y-	A1/41	0,91	0,91	2300	248,8								
40	52		A1/1	0,91	0,91	2300	249,6								
			A1/2	0,91	0,91	2300	249,2								
			A1/3	0,91	0,91	2300	248,9								
			A1/4	0,91	0,91	2300	247,3								
			A1/5	0,91	0,91	2300	245,7								
			A1/6	0,91	0,91	2300	249,2								
			A1/7	0,91	0,91	2300	248,9								
			A1/8	0,91	0,91	2300	247,4								
			A1/9	0,91	0,91	2300	245,9								
		X+	A1/10	0,91	0,91	2300	248,8								
		X-	A1/19	0,91	0,91	2300	248,8								
		Y+	A1/35	0,91	0,91	2300	248,8								
		Y-	A1/41	0,91	0,91	2300	248,8								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
41	53		A1/1	0,91	0,91	2300	249,6								
			A1/2	0,91	0,91	2300	249,2								
			A1/3	0,91	0,91	2300	248,9								
			A1/4	0,91	0,91	2300	247,3								
			A1/5	0,91	0,91	2300	245,7								
			A1/6	0,91	0,91	2300	249,2								
			A1/7	0,91	0,91	2300	248,9								
			A1/8	0,91	0,91	2300	247,4								
			A1/9	0,91	0,91	2300	246,0								
		X+	A1/10	0,91	0,91	2300	248,8								
		X-	A1/19	0,91	0,91	2300	248,8								
		Y+	A1/35	0,91	0,91	2300	248,8								
		Y-	A1/41	0,91	0,91	2300	248,8								
42	54		A1/1	0,60	0,60	2300	110,3								
			A1/2	0,60	0,60	2300	110,1								
			A1/3	0,60	0,60	2300	110,0								
			A1/4	0,60	0,60	2300	109,3								
			A1/5	0,60	0,60	2300	108,6								
			A1/6	0,60	0,60	2300	110,1								
			A1/7	0,60	0,60	2300	110,0								
			A1/8	0,60	0,60	2300	109,2								
			A1/9	0,60	0,60	2300	108,5								
		X+	A1/15	0,60	0,60	2300	109,9								
		X-	A1/22	0,60	0,60	2300	109,9								
		Y+	A1/29	0,60	0,60	2300	109,9								
		Y-	A1/31	0,60	0,60	2300	109,9								
43	55		A1/1	0,60	0,60	2300	110,3								
			A1/2	0,60	0,60	2300	110,1								
			A1/3	0,60	0,60	2300	110,0								
			A1/4	0,60	0,60	2300	109,3								
			A1/5	0,60	0,60	2300	108,6								
			A1/6	0,60	0,60	2300	110,1								
			A1/7	0,60	0,60	2300	109,9								
			A1/8	0,60	0,60	2300	109,2								
			A1/9	0,60	0,60	2300	108,5								
		X+	A1/15	0,60	0,60	2300	109,9								
		X-	A1/22	0,60	0,60	2300	109,9								
		Y+	A1/29	0,60	0,60	2300	109,9								
		Y-	A1/31	0,60	0,60	2300	109,9								
44	56		A1/1	0,60	0,60	2300	110,3								
			A1/2	0,60	0,60	2300	110,1								
			A1/3	0,60	0,60	2300	110,0								
			A1/4	0,60	0,60	2300	109,3								
			A1/5	0,60	0,60	2300	108,6								
			A1/6	0,60	0,60	2300	110,1								
			A1/7	0,60	0,60	2300	109,9								
			A1/8	0,60	0,60	2300	109,2								
			A1/9	0,60	0,60	2300	108,5								
		X+	A1/15	0,60	0,60	2300	109,9								
		X-	A1/22	0,60	0,60	2300	109,9								
		Y+	A1/29	0,60	0,60	2300	109,9								
		Y-	A1/31	0,60	0,60	2300	109,9								
45	57		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,3								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,2								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,4								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,3								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,1								
		X+	A1/15	0,80	0,80	2300	199,4								
		X-	A1/22	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y+	A1/29	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y-	A1/31	0,80	0,80	2300	199,4								
46	58		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,4								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,3								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,3								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,2								
		X+	A1/15	0,80	0,80	2300	199,4								
		X-	A1/22	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y+	A1/29	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y-	A1/31	0,80	0,80	2300	199,4								
47	59		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,4								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,3								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,2								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,4								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,2								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,0								
		X+	A1/15	0,80	0,80	2300	199,4								
		X-	A1/22	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y+	A1/29	0,80	0,80	2300	199,3								
		Y-	A1/31	0,80	0,80	2300	199,3								
48	60		A1/1	0,60	0,60	2300	110,7								
			A1/2	0,60	0,60	2300	110,5								
			A1/3	0,60	0,60	2300	110,3								
			A1/4	0,60	0,60	2300	109,6								
			A1/5	0,60	0,60	2300	109,0								
			A1/6	0,60	0,60	2300	110,4								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			A1/7	0,60	0,60	2300	110,3								
			A1/8	0,60	0,60	2300	109,6								
			A1/9	0,60	0,60	2300	108,9								
		X+	A1/15	0,60	0,60	2300	110,3								
		X-	A1/22	0,60	0,60	2300	110,3								
		Y+	A1/29	0,60	0,60	2300	110,3								
		Y-	A1/31	0,60	0,60	2300	110,3								
49	61		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,4								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,3								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,4								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,3								
		X+	A1/15	0,80	0,80	2300	199,4								
		X-	A1/22	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y+	A1/29	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y-	A1/31	0,80	0,80	2300	199,4								
50	62		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,5								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,5								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,5								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,5								
		X+	A1/15	0,80	0,80	2300	199,5								
		X-	A1/22	0,80	0,80	2300	199,5								
		Y+	A1/29	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y-	A1/31	0,80	0,80	2300	199,4								
51	63		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,4								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,3								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,4								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,3								
		X+	A1/15	0,80	0,80	2300	199,4								
		X-	A1/22	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y+	A1/29	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y-	A1/31	0,80	0,80	2300	199,4								
52	64		A1/1	0,60	0,60	2300	110,7								
			A1/2	0,60	0,60	2300	110,5								
			A1/3	0,60	0,60	2300	110,3								
			A1/4	0,60	0,60	2300	109,6								
			A1/5	0,60	0,60	2300	108,9								
			A1/6	0,60	0,60	2300	110,4								
			A1/7	0,60	0,60	2300	110,3								
			A1/8	0,60	0,60	2300	109,6								
			A1/9	0,60	0,60	2300	108,9								
		X+	A1/15	0,60	0,60	2300	110,3								
		X-	A1/22	0,60	0,60	2300	110,3								
		Y+	A1/29	0,60	0,60	2300	110,3								
		Y-	A1/31	0,60	0,60	2300	110,3								
53	65		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,3								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,1								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,4								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,3								
		X+	A1/10	0,80	0,80	2300	199,4								
		X-	A1/19	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y+	A1/26	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y-	A1/32	0,80	0,80	2300	199,4								
54	66		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,4								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,2								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,4								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,4								
		X+	A1/10	0,80	0,80	2300	199,4								
		X-	A1/19	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y+	A1/26	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y-	A1/32	0,80	0,80	2300	199,4								
55	67		A1/1	0,80	0,80	2300	200,0								
			A1/2	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/3	0,80	0,80	2300	199,5								
			A1/4	0,80	0,80	2300	198,3								
			A1/5	0,80	0,80	2300	197,1								
			A1/6	0,80	0,80	2300	199,7								
			A1/7	0,80	0,80	2300	199,4								
			A1/8	0,80	0,80	2300	198,3								
			A1/9	0,80	0,80	2300	197,2								
		X+	A1/10	0,80	0,80	2300	199,4								
		X-	A1/19	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y+	A1/26	0,80	0,80	2300	199,4								
		Y-	A1/32	0,80	0,80	2300	199,4								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
56	68	A1/1	0,60	0,60	2300	110,7								
		A1/2	0,60	0,60	2300	110,5								
		A1/3	0,60	0,60	2300	110,3								
		A1/4	0,60	0,60	2300	109,6								
		A1/5	0,60	0,60	2300	108,9								
		A1/6	0,60	0,60	2300	110,5								
		A1/7	0,60	0,60	2300	110,3								
		A1/8	0,60	0,60	2300	109,6								
		A1/9	0,60	0,60	2300	109,0								
	X+	A1/10	0,60	0,60	2300	110,3								
	X-	A1/19	0,60	0,60	2300	110,3								
	Y+	A1/26	0,60	0,60	2300	110,3								
	Y-	A1/32	0,60	0,60	2300	110,3								
57	69	A1/1	0,62	0,62	2300	116,4								
		A1/2	0,62	0,62	2300	116,2								
		A1/3	0,62	0,62	2300	116,1								
		A1/4	0,62	0,62	2300	115,4								
		A1/5	0,62	0,62	2300	114,6								
		A1/6	0,62	0,62	2300	116,2								
		A1/7	0,62	0,62	2300	116,1								
		A1/8	0,62	0,62	2300	115,4								
		A1/9	0,62	0,62	2300	114,8								
	X+	A1/10	0,62	0,62	2300	116,1								
	X-	A1/19	0,62	0,62	2300	116,1								
	Y+	A1/26	0,62	0,62	2300	116,0								
	Y-	A1/32	0,62	0,62	2300	116,0								
58	70	A1/1	0,62	0,62	2300	116,7								
		A1/2	0,62	0,62	2300	116,5								
		A1/3	0,62	0,62	2300	116,4								
		A1/4	0,62	0,62	2300	115,6								
		A1/5	0,62	0,62	2300	114,9								
		A1/6	0,62	0,62	2300	116,5								
		A1/7	0,62	0,62	2300	116,4								
		A1/8	0,62	0,62	2300	115,7								
		A1/9	0,62	0,62	2300	115,0								
	X+	A1/10	0,62	0,62	2300	116,3								
	X-	A1/19	0,62	0,62	2300	116,3								
	Y+	A1/26	0,62	0,62	2300	116,3								
	Y-	A1/32	0,62	0,62	2300	116,3								
59	71	A1/1	0,62	0,62	2300	117,0								
		A1/2	0,62	0,62	2300	116,8								
		A1/3	0,62	0,62	2300	116,7								
		A1/4	0,62	0,62	2300	115,9								
		A1/5	0,62	0,62	2300	115,2								
		A1/6	0,62	0,62	2300	116,8								
		A1/7	0,62	0,62	2300	116,7								
		A1/8	0,62	0,62	2300	116,0								
		A1/9	0,62	0,62	2300	115,3								
	X+	A1/10	0,62	0,62	2300	116,6								
	X-	A1/19	0,62	0,62	2300	116,6								
	Y+	A1/26	0,62	0,62	2300	116,6								
	Y-	A1/32	0,62	0,62	2300	116,6								
60	72	A1/1	0,29	0,29	2300	27,9								
		A1/2	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/3	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/4	0,29	0,29	2300	27,6								
		A1/5	0,29	0,29	2300	27,4								
		A1/6	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/7	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/8	0,29	0,29	2300	27,6								
		A1/9	0,29	0,29	2300	27,4								
	X+	A1/15	0,29	0,29	2300	27,8								
	X-	A1/22	0,29	0,29	2300	27,8								
	Y+	A1/36	0,29	0,29	2300	27,8								
	Y-	A1/38	0,29	0,29	2300	27,8								
61	73	A1/1	0,29	0,29	2300	27,9								
		A1/2	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/3	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/4	0,29	0,29	2300	27,6								
		A1/5	0,29	0,29	2300	27,4								
		A1/6	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/7	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/8	0,29	0,29	2300	27,6								
		A1/9	0,29	0,29	2300	27,4								
	X+	A1/15	0,29	0,29	2300	27,8								
	X-	A1/22	0,29	0,29	2300	27,8								
	Y+	A1/36	0,29	0,29	2300	27,8								
	Y-	A1/38	0,29	0,29	2300	27,8								
62	74	A1/1	0,29	0,29	2300	27,9								
		A1/2	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/3	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/4	0,29	0,29	2300	27,6								
		A1/5	0,29	0,29	2300	27,4								
		A1/6	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/7	0,29	0,29	2300	27,8								
		A1/8	0,29	0,29	2300	27,6								
		A1/9	0,29	0,29	2300	27,4								
	X+	A1/15	0,29	0,29	2300	27,8								
	X-	A1/22	0,29	0,29	2300	27,8								
	Y+	A1/36	0,29	0,29	2300	27,8								
	Y-	A1/38	0,29	0,29	2300	27,8								
63	75	A1/1	0,20	0,20	2300	13,4								
		A1/2	0,20	0,20	2300	13,4								
		A1/3	0,20	0,20	2300	13,4								
		A1/4	0,20	0,20	2300	13,3								
		A1/5	0,20	0,20	2300	13,2								
		A1/6	0,20	0,20	2300	13,4								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,3								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,2								
		X+	A1/15	0,20	0,20	2300	13,4								
		X-	A1/22	0,20	0,20	2300	13,4								
		Y+	A1/29	0,20	0,20	2300	13,4								
		Y-	A1/31	0,20	0,20	2300	13,3								
64	76		A1/1	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/2	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/3	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/4	0,20	0,20	2300	13,3								
			A1/5	0,20	0,20	2300	13,2								
			A1/6	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,3								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,2								
		X+	A1/15	0,20	0,20	2300	13,4								
		X-	A1/22	0,20	0,20	2300	13,4								
		Y+	A1/29	0,20	0,20	2300	13,4								
		Y-	A1/31	0,20	0,20	2300	13,3								
65	77		A1/1	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/2	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/3	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/4	0,20	0,20	2300	13,3								
			A1/5	0,20	0,20	2300	13,2								
			A1/6	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,4								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,3								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,2								
		X+	A1/15	0,20	0,20	2300	13,4								
		X-	A1/22	0,20	0,20	2300	13,4								
		Y+	A1/29	0,20	0,20	2300	13,4								
		Y-	A1/31	0,20	0,20	2300	13,3								
66	78		A1/1	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/2	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/3	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/4	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/5	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/6	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,6								
		X+	A1/15	0,20	0,20	2300	13,8								
		X-	A1/22	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y+	A1/29	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y-	A1/31	0,20	0,20	2300	13,8								
67	79		A1/1	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/2	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/3	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/4	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/5	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/6	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,6								
		X+	A1/13	0,20	0,20	2300	13,8								
		X-	A1/20	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y+	A1/29	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y-	A1/31	0,20	0,20	2300	13,8								
68	80		A1/1	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/2	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/3	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/4	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/5	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/6	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,6								
		X+	A1/10	0,20	0,20	2300	13,8								
		X-	A1/19	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y+	A1/26	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y-	A1/32	0,20	0,20	2300	13,8								
69	81		A1/1	0,25	0,25	2300	20,8								
			A1/2	0,25	0,25	2300	20,8								
			A1/3	0,25	0,25	2300	20,8								
			A1/4	0,25	0,25	2300	20,6								
			A1/5	0,25	0,25	2300	20,5								
			A1/6	0,25	0,25	2300	20,8								
			A1/7	0,25	0,25	2300	20,8								
			A1/8	0,25	0,25	2300	20,7								
			A1/9	0,25	0,25	2300	20,5								
		X+	A1/10	0,25	0,25	2300	20,8								
		X-	A1/19	0,25	0,25	2300	20,8								
		Y+	A1/26	0,25	0,25	2300	20,8								
		Y-	A1/32	0,25	0,25	2300	20,8								
70	82		A1/1	0,25	0,25	2300	20,5								
			A1/2	0,25	0,25	2300	20,5								
			A1/3	0,25	0,25	2300	20,5								
			A1/4	0,25	0,25	2300	20,3								
			A1/5	0,25	0,25	2300	20,2								
			A1/6	0,25	0,25	2300	20,5								
			A1/7	0,25	0,25	2300	20,5								
			A1/8	0,25	0,25	2300	20,3								
			A1/9	0,25	0,25	2300	20,2								
		X+	A1/10	0,25	0,25	2300	20,5								
		X-	A1/19	0,25	0,25	2300	20,5								
		Y+	A1/26	0,25	0,25	2300	20,4								
		Y-	A1/32	0,25	0,25	2300	20,5								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
71	83		A1/1	0,25	0,25	2300	20,2								
			A1/2	0,25	0,25	2300	20,2								
			A1/3	0,25	0,25	2300	20,1								
			A1/4	0,25	0,25	2300	20,0								
			A1/5	0,25	0,25	2300	19,9								
			A1/6	0,25	0,25	2300	20,2								
			A1/7	0,25	0,25	2300	20,1								
			A1/8	0,25	0,25	2300	20,0								
			A1/9	0,25	0,25	2300	19,9								
		X+	A1/10	0,25	0,25	2300	20,1								
		X-	A1/19	0,25	0,25	2300	20,1								
		Y+	A1/26	0,25	0,25	2300	20,1								
		Y-	A1/32	0,25	0,25	2300	20,1								
72	84		A1/1	0,36	0,36	2300	41,2								
			A1/2	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/3	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/4	0,36	0,36	2300	40,8								
			A1/5	0,36	0,36	2300	40,5								
			A1/6	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/7	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/8	0,36	0,36	2300	40,8								
			A1/9	0,36	0,36	2300	40,6								
		X+	A1/10	0,36	0,36	2300	41,1								
		X-	A1/19	0,36	0,36	2300	41,1								
		Y+	A1/35	0,36	0,36	2300	41,0								
		Y-	A1/41	0,36	0,36	2300	41,0								
73	85		A1/1	0,36	0,36	2300	41,2								
			A1/2	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/3	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/4	0,36	0,36	2300	40,8								
			A1/5	0,36	0,36	2300	40,5								
			A1/6	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/7	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/8	0,36	0,36	2300	40,8								
			A1/9	0,36	0,36	2300	40,6								
		X+	A1/10	0,36	0,36	2300	41,0								
		X-	A1/19	0,36	0,36	2300	41,0								
		Y+	A1/35	0,36	0,36	2300	41,0								
		Y-	A1/41	0,36	0,36	2300	41,0								
74	86		A1/1	0,36	0,36	2300	41,2								
			A1/2	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/3	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/4	0,36	0,36	2300	40,8								
			A1/5	0,36	0,36	2300	40,5								
			A1/6	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/7	0,36	0,36	2300	41,1								
			A1/8	0,36	0,36	2300	40,8								
			A1/9	0,36	0,36	2300	40,6								
		X+	A1/10	0,36	0,36	2300	41,1								
		X-	A1/19	0,36	0,36	2300	41,1								
		Y+	A1/35	0,36	0,36	2300	41,0								
		Y-	A1/41	0,36	0,36	2300	41,0								
75	99		A1/1	0,77	0,77	2300	176,1								
			A1/2	0,77	0,77	2300	175,8								
			A1/3	0,77	0,77	2300	175,6								
			A1/4	0,77	0,77	2300	174,5								
			A1/5	0,77	0,77	2300	173,4								
			A1/6	0,77	0,77	2300	175,8								
			A1/7	0,77	0,77	2300	175,6								
			A1/8	0,77	0,77	2300	174,5								
			A1/9	0,77	0,77	2300	173,5								
		X+	A1/13	0,77	0,77	2300	175,6								
		X-	A1/20	0,77	0,77	2300	175,5								
		Y+	A1/36	0,77	0,77	2300	175,5								
		Y-	A1/38	0,77	0,77	2300	175,5								
76	100		A1/1	0,77	0,77	2300	176,1								
			A1/2	0,77	0,77	2300	175,8								
			A1/3	0,77	0,77	2300	175,6								
			A1/4	0,77	0,77	2300	174,5								
			A1/5	0,77	0,77	2300	173,5								
			A1/6	0,77	0,77	2300	175,8								
			A1/7	0,77	0,77	2300	175,6								
			A1/8	0,77	0,77	2300	174,5								
			A1/9	0,77	0,77	2300	173,5								
		X+	A1/14	0,77	0,77	2300	175,6								
		X-	A1/22	0,77	0,77	2300	175,5								
		Y+	A1/34	0,77	0,77	2300	175,5								
		Y-	A1/38	0,77	0,77	2300	175,5								
77	101		A1/1	0,77	0,77	2300	176,1								
			A1/2	0,77	0,77	2300	175,8								
			A1/3	0,77	0,77	2300	175,6								
			A1/4	0,77	0,77	2300	174,5								
			A1/5	0,77	0,77	2300	173,5								
			A1/6	0,77	0,77	2300	175,8								
			A1/7	0,77	0,77	2300	175,6								
			A1/8	0,77	0,77	2300	174,5								
			A1/9	0,77	0,77	2300	173,4								
		X+	A1/16	0,77	0,77	2300	175,5								
		X-	A1/25	0,77	0,77	2300	175,5								
		Y+	A1/35	0,77	0,77	2300	175,5								
		Y-	A1/41	0,77	0,77	2300	175,5								
78	117		A1/1	0,82	0,82	2300	206,7								
			A1/2	0,82	0,82	2300	206,3								
			A1/3	0,82	0,82	2300	206,1								
			A1/4	0,82	0,82	2300	204,8								
			A1/5	0,82	0,82	2300	203,7								
			A1/6	0,82	0,82	2300	206,3								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/7	0,82	0,82	2300	206,1								
		A1/8	0,82	0,82	2300	204,8								
		A1/9	0,82	0,82	2300	203,4								
		X+ A1/16	0,82	0,82	2300	206,0								
		X- A1/25	0,82	0,82	2300	206,0								
		Y+ A1/35	0,82	0,82	2300	206,0								
		Y- A1/41	0,82	0,82	2300	206,0								
79	118	A1/1	0,82	0,82	2300	206,7								
		A1/2	0,82	0,82	2300	206,3								
		A1/3	0,82	0,82	2300	206,1								
		A1/4	0,82	0,82	2300	204,8								
		A1/5	0,82	0,82	2300	203,7								
		A1/6	0,82	0,82	2300	206,3								
		A1/7	0,82	0,82	2300	206,1								
		A1/8	0,82	0,82	2300	204,8								
		A1/9	0,82	0,82	2300	203,4								
		X+ A1/16	0,82	0,82	2300	206,0								
		X- A1/25	0,82	0,82	2300	206,0								
		Y+ A1/35	0,82	0,82	2300	206,0								
		Y- A1/41	0,82	0,82	2300	206,0								
80	119	A1/1	0,82	0,82	2300	206,7								
		A1/2	0,82	0,82	2300	206,3								
		A1/3	0,82	0,82	2300	206,1								
		A1/4	0,82	0,82	2300	204,8								
		A1/5	0,82	0,82	2300	203,6								
		A1/6	0,82	0,82	2300	206,3								
		A1/7	0,82	0,82	2300	206,1								
		A1/8	0,82	0,82	2300	204,7								
		A1/9	0,82	0,82	2300	203,4								
		X+ A1/16	0,82	0,82	2300	206,0								
		X- A1/25	0,82	0,82	2300	206,0								
		Y+ A1/35	0,82	0,82	2300	206,0								
		Y- A1/41	0,82	0,82	2300	206,0								
81	120	A1/1	0,80	0,80	2300	187,9								
		A1/2	0,80	0,80	2300	187,6								
		A1/3	0,80	0,80	2300	187,3								
		A1/4	0,80	0,80	2300	186,2								
		A1/5	0,80	0,80	2300	185,1								
		A1/6	0,80	0,80	2300	187,5								
		A1/7	0,80	0,80	2300	187,3								
		A1/8	0,80	0,80	2300	186,2								
		A1/9	0,80	0,80	2300	185,0								
		X+ A1/16	0,80	0,80	2300	187,3								
		X- A1/25	0,80	0,80	2300	187,3								
		Y+ A1/35	0,80	0,80	2300	187,3								
		Y- A1/41	0,80	0,80	2300	187,3								
82	121	A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
		A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
		A1/3	1,09	1,09	2300	347,9								
		A1/4	1,09	1,09	2300	346,0								
		A1/5	1,09	1,09	2300	344,1								
		A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
		A1/7	1,09	1,09	2300	347,9								
		A1/8	1,09	1,09	2300	345,9								
		A1/9	1,09	1,09	2300	343,9								
		X+ A1/16	1,09	1,09	2300	347,8								
		X- A1/25	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y+ A1/35	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y- A1/41	1,09	1,09	2300	347,8								
83	122	A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
		A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
		A1/3	1,09	1,09	2300	347,9								
		A1/4	1,09	1,09	2300	346,0								
		A1/5	1,09	1,09	2300	344,2								
		A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
		A1/7	1,09	1,09	2300	347,9								
		A1/8	1,09	1,09	2300	346,0								
		A1/9	1,09	1,09	2300	344,0								
		X+ A1/16	1,09	1,09	2300	347,9								
		X- A1/25	1,09	1,09	2300	347,9								
		Y+ A1/35	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y- A1/41	1,09	1,09	2300	347,8								
84	123	A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
		A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
		A1/3	1,09	1,09	2300	347,9								
		A1/4	1,09	1,09	2300	345,9								
		A1/5	1,09	1,09	2300	344,0								
		A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
		A1/7	1,09	1,09	2300	347,9								
		A1/8	1,09	1,09	2300	345,9								
		A1/9	1,09	1,09	2300	343,9								
		X+ A1/16	1,09	1,09	2300	347,8								
		X- A1/25	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y+ A1/35	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y- A1/41	1,09	1,09	2300	347,8								
85	124	A1/1	0,80	0,80	2300	187,9								
		A1/2	0,80	0,80	2300	187,6								
		A1/3	0,80	0,80	2300	187,3								
		A1/4	0,80	0,80	2300	186,2								
		A1/5	0,80	0,80	2300	185,1								
		A1/6	0,80	0,80	2300	187,5								
		A1/7	0,80	0,80	2300	187,3								
		A1/8	0,80	0,80	2300	186,2								
		A1/9	0,80	0,80	2300	185,1								
		X+ A1/16	0,80	0,80	2300	187,3								
		X- A1/25	0,80	0,80	2300	187,3								
		Y+ A1/35	0,80	0,80	2300	187,3								
		Y- A1/41	0,80	0,80	2300	187,3								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
86	125		A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
			A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/3	1,09	1,09	2300	348,0								
			A1/4	1,09	1,09	2300	346,1								
			A1/5	1,09	1,09	2300	344,2								
			A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/7	1,09	1,09	2300	347,9								
			A1/8	1,09	1,09	2300	346,1								
			A1/9	1,09	1,09	2300	344,2								
		X+	A1/14	1,09	1,09	2300	347,9								
		X-	A1/23	1,09	1,09	2300	347,9								
		Y+	A1/34	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y-	A1/40	1,09	1,09	2300	347,8								
87	126		A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
			A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/3	1,09	1,09	2300	348,0								
			A1/4	1,09	1,09	2300	346,2								
			A1/5	1,09	1,09	2300	344,4								
			A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/7	1,09	1,09	2300	348,0								
			A1/8	1,09	1,09	2300	346,2								
			A1/9	1,09	1,09	2300	344,4								
		X+	A1/14	1,09	1,09	2300	347,9								
		X-	A1/22	1,09	1,09	2300	347,9								
		Y+	A1/34	1,09	1,09	2300	347,9								
		Y-	A1/38	1,09	1,09	2300	347,9								
88	127		A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
			A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/3	1,09	1,09	2300	348,0								
			A1/4	1,09	1,09	2300	346,0								
			A1/5	1,09	1,09	2300	344,2								
			A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/7	1,09	1,09	2300	347,9								
			A1/8	1,09	1,09	2300	346,0								
			A1/9	1,09	1,09	2300	344,2								
		X+	A1/14	1,09	1,09	2300	347,9								
		X-	A1/22	1,09	1,09	2300	347,9								
		Y+	A1/34	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y-	A1/38	1,09	1,09	2300	347,8								
89	128		A1/1	0,80	0,80	2300	187,9								
			A1/2	0,80	0,80	2300	187,6								
			A1/3	0,80	0,80	2300	187,3								
			A1/4	0,80	0,80	2300	186,2								
			A1/5	0,80	0,80	2300	185,0								
			A1/6	0,80	0,80	2300	187,5								
			A1/7	0,80	0,80	2300	187,3								
			A1/8	0,80	0,80	2300	186,2								
			A1/9	0,80	0,80	2300	185,2								
		X+	A1/13	0,80	0,80	2300	187,3								
		X-	A1/20	0,80	0,80	2300	187,3								
		Y+	A1/36	0,80	0,80	2300	187,3								
		Y-	A1/38	0,80	0,80	2300	187,3								
90	129		A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
			A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/3	1,09	1,09	2300	347,9								
			A1/4	1,09	1,09	2300	345,9								
			A1/5	1,09	1,09	2300	344,0								
			A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/7	1,09	1,09	2300	347,9								
			A1/8	1,09	1,09	2300	346,0								
			A1/9	1,09	1,09	2300	344,1								
		X+	A1/13	1,09	1,09	2300	347,9								
		X-	A1/20	1,09	1,09	2300	347,9								
		Y+	A1/36	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y-	A1/38	1,09	1,09	2300	347,8								
91	130		A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
			A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/3	1,09	1,09	2300	348,0								
			A1/4	1,09	1,09	2300	346,0								
			A1/5	1,09	1,09	2300	344,1								
			A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/7	1,09	1,09	2300	347,9								
			A1/8	1,09	1,09	2300	346,1								
			A1/9	1,09	1,09	2300	344,3								
		X+	A1/13	1,09	1,09	2300	347,9								
		X-	A1/20	1,09	1,09	2300	347,9								
		Y+	A1/36	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y-	A1/38	1,09	1,09	2300	347,8								
92	131		A1/1	1,09	1,09	2300	348,9								
			A1/2	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/3	1,09	1,09	2300	347,9								
			A1/4	1,09	1,09	2300	345,9								
			A1/5	1,09	1,09	2300	343,9								
			A1/6	1,09	1,09	2300	348,3								
			A1/7	1,09	1,09	2300	347,9								
			A1/8	1,09	1,09	2300	346,0								
			A1/9	1,09	1,09	2300	344,1								
		X+	A1/13	1,09	1,09	2300	347,8								
		X-	A1/20	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y+	A1/36	1,09	1,09	2300	347,8								
		Y-	A1/38	1,09	1,09	2300	347,8								
93	132		A1/1	0,84	0,84	2300	218,5								
			A1/2	0,84	0,84	2300	218,1								
			A1/3	0,84	0,84	2300	217,9								
			A1/4	0,84	0,84	2300	216,5								
			A1/5	0,84	0,84	2300	215,2								
			A1/6	0,84	0,84	2300	218,1								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
			A1/7	0,84	0,84	2300	217,9								
			A1/8	0,84	0,84	2300	216,6								
			A1/9	0,84	0,84	2300	215,4								
		X+	A1/13	0,84	0,84	2300	217,8								
		X-	A1/20	0,84	0,84	2300	217,8								
		Y+	A1/36	0,84	0,84	2300	217,8								
		Y-	A1/38	0,84	0,84	2300	217,8								
94	133		A1/1	0,84	0,84	2300	218,0								
			A1/2	0,84	0,84	2300	217,6								
			A1/3	0,84	0,84	2300	217,4								
			A1/4	0,84	0,84	2300	216,0								
			A1/5	0,84	0,84	2300	214,7								
			A1/6	0,84	0,84	2300	217,6								
			A1/7	0,84	0,84	2300	217,4								
			A1/8	0,84	0,84	2300	216,1								
			A1/9	0,84	0,84	2300	214,9								
		X+	A1/13	0,84	0,84	2300	217,3								
		X-	A1/20	0,84	0,84	2300	217,3								
		Y+	A1/36	0,84	0,84	2300	217,3								
		Y-	A1/38	0,84	0,84	2300	217,3								
95	134		A1/1	0,84	0,84	2300	217,5								
			A1/2	0,84	0,84	2300	217,1								
			A1/3	0,84	0,84	2300	216,9								
			A1/4	0,84	0,84	2300	215,5								
			A1/5	0,84	0,84	2300	214,2								
			A1/6	0,84	0,84	2300	217,1								
			A1/7	0,84	0,84	2300	216,9								
			A1/8	0,84	0,84	2300	215,6								
			A1/9	0,84	0,84	2300	214,4								
		X+	A1/13	0,84	0,84	2300	216,8								
		X-	A1/20	0,84	0,84	2300	216,8								
		Y+	A1/36	0,84	0,84	2300	216,8								
		Y-	A1/38	0,84	0,84	2300	216,8								
96	144		A1/1	0,34	0,34	2300	36,3								
			A1/2	0,34	0,34	2300	36,2								
			A1/3	0,34	0,34	2300	36,2								
			A1/4	0,34	0,34	2300	35,9								
			A1/5	0,34	0,34	2300	35,7								
			A1/6	0,34	0,34	2300	36,2								
			A1/7	0,34	0,34	2300	36,2								
			A1/8	0,34	0,34	2300	36,0								
			A1/9	0,34	0,34	2300	35,8								
		X+	A1/13	0,34	0,34	2300	36,2								
		X-	A1/20	0,34	0,34	2300	36,2								
		Y+	A1/36	0,34	0,34	2300	36,2								
		Y-	A1/38	0,34	0,34	2300	36,2								
97	145		A1/1	0,34	0,34	2300	36,8								
			A1/2	0,34	0,34	2300	36,8								
			A1/3	0,34	0,34	2300	36,7								
			A1/4	0,34	0,34	2300	36,5								
			A1/5	0,34	0,34	2300	36,3								
			A1/6	0,34	0,34	2300	36,8								
			A1/7	0,34	0,34	2300	36,7								
			A1/8	0,34	0,34	2300	36,5								
			A1/9	0,34	0,34	2300	36,3								
		X+	A1/13	0,34	0,34	2300	36,7								
		X-	A1/20	0,34	0,34	2300	36,7								
		Y+	A1/36	0,34	0,34	2300	36,7								
		Y-	A1/38	0,34	0,34	2300	36,7								
98	146		A1/1	0,34	0,34	2300	37,4								
			A1/2	0,34	0,34	2300	37,4								
			A1/3	0,34	0,34	2300	37,3								
			A1/4	0,34	0,34	2300	37,1								
			A1/5	0,34	0,34	2300	36,8								
			A1/6	0,34	0,34	2300	37,4								
			A1/7	0,34	0,34	2300	37,3								
			A1/8	0,34	0,34	2300	37,1								
			A1/9	0,34	0,34	2300	36,9								
		X+	A1/13	0,34	0,34	2300	37,3								
		X-	A1/20	0,34	0,34	2300	37,3								
		Y+	A1/36	0,34	0,34	2300	37,3								
		Y-	A1/38	0,34	0,34	2300	37,3								
99	147		A1/1	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/2	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/3	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/4	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/5	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/6	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,6								
		X+	A1/13	0,20	0,20	2300	13,8								
		X-	A1/20	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y+	A1/36	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y-	A1/38	0,20	0,20	2300	13,8								
100	148		A1/1	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/2	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/3	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/4	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/5	0,20	0,20	2300	13,6								
			A1/6	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/7	0,20	0,20	2300	13,8								
			A1/8	0,20	0,20	2300	13,7								
			A1/9	0,20	0,20	2300	13,6								
		X+	A1/10	0,20	0,20	2300	13,8								
		X-	A1/19	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y+	A1/34	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y-	A1/40	0,20	0,20	2300	13,8								

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
101	149	A1/1	0,20	0,20	2300	13,8								
		A1/2	0,20	0,20	2300	13,8								
		A1/3	0,20	0,20	2300	13,8								
		A1/4	0,20	0,20	2300	13,7								
		A1/5	0,20	0,20	2300	13,6								
		A1/6	0,20	0,20	2300	13,8								
		A1/7	0,20	0,20	2300	13,8								
		A1/8	0,20	0,20	2300	13,7								
		A1/9	0,20	0,20	2300	13,6								
		X+ A1/16	0,20	0,20	2300	13,8								
		X- A1/25	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y+ A1/35	0,20	0,20	2300	13,8								
		Y- A1/41	0,20	0,20	2300	13,8								
102	150	A1/1	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/2	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/3	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/4	0,27	0,27	2300	23,9								
		A1/5	0,27	0,27	2300	23,8								
		A1/6	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/7	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/8	0,27	0,27	2300	23,9								
		A1/9	0,27	0,27	2300	23,7								
		X+ A1/16	0,27	0,27	2300	24,1								
		X- A1/25	0,27	0,27	2300	24,1								
		Y+ A1/35	0,27	0,27	2300	24,0								
		Y- A1/41	0,27	0,27	2300	24,0								
103	151	A1/1	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/2	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/3	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/4	0,27	0,27	2300	23,9								
		A1/5	0,27	0,27	2300	23,8								
		A1/6	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/7	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/8	0,27	0,27	2300	23,9								
		A1/9	0,27	0,27	2300	23,7								
		X+ A1/16	0,27	0,27	2300	24,1								
		X- A1/25	0,27	0,27	2300	24,1								
		Y+ A1/35	0,27	0,27	2300	24,0								
		Y- A1/41	0,27	0,27	2300	24,0								
104	152	A1/1	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/2	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/3	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/4	0,27	0,27	2300	23,9								
		A1/5	0,27	0,27	2300	23,8								
		A1/6	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/7	0,27	0,27	2300	24,1								
		A1/8	0,27	0,27	2300	23,9								
		A1/9	0,27	0,27	2300	23,7								
		X+ A1/16	0,27	0,27	2300	24,1								
		X- A1/25	0,27	0,27	2300	24,1								
		Y+ A1/35	0,27	0,27	2300	24,0								
		Y- A1/41	0,27	0,27	2300	24,0								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 5	PIASTRA	1	1,57	0,244	9,09	0,390	3,93	0,08	OK	3,93	0,08	
	PIASTRA	2	2,31	0,244	9,09	0,572	5,76	0,11	OK	9,69	0,19	
	PIASTRA	3	1,73	0,244	9,09	0,412	4,17	0,09	OK	13,86	0,28	
	PIASTRA	4	2,63	0,244	9,09	0,604	6,13	0,13	OK	19,98	0,41	
	PIASTRA	5	0,83	0,244	9,09	0,202	2,04	0,04	OK	22,03	0,45	
	PIASTRA	6	0,95	0,244	9,09	0,214	2,18	0,05	OK	24,20	0,50	
	PIASTRA	7	0,17	0,244	9,09	0,043	0,43	0,01	OK	24,64	0,50	
	PIASTRA	8	0,26	0,244	9,09	0,063	0,64	0,01	OK	25,28	0,52	
	PIASTRA	9	0,17	0,244	9,09	0,041	0,42	0,01	OK	25,69	0,53	
	PIASTRA	10	0,24	0,244	9,09	0,053	0,54	0,01	OK	26,23	0,54	
	PIASTRA	11	0,42	0,244	9,09	0,095	0,97	0,02	OK	27,20	0,56	
	PIASTRA	12	0,27	0,244	9,09	0,065	0,65	0,01	OK	27,86	0,57	
	PIASTRA	15	1,50	0,244	9,09	0,353	3,58	0,07	OK	31,43	0,65	
	PIASTRA	17	1,35	0,244	9,09	0,334	3,37	0,07	OK	34,80	0,71	
	PIASTRA	19	1,41	0,244	9,09	0,355	3,57	0,07	OK	38,37	0,78	
	PIASTRA	20	1,60	0,244	9,09	0,377	3,81	0,08	OK	42,18	0,86	
	PIASTRA	21	0,24	0,244	9,09	0,056	0,57	0,01	OK	42,75	0,87	
	PIASTRA	22	0,34	0,244	9,09	0,080	0,81	0,02	OK	43,56	0,89	
	PIASTRA	23	0,23	0,244	9,09	0,058	0,58	0,01	OK	44,15	0,90	
	PIASTRA	24	0,15	0,244	9,09	0,037	0,37	0,01	OK	44,52	0,91	
	PIASTRA	33	3,23	0,244	9,09	0,781	7,88	0,16	OK	52,41	1,07	
	PIASTRA	34	3,28	0,244	9,09	0,781	7,89	0,16	OK	60,30	1,23	
	PIASTRA	35	3,23	0,244	9,09	0,781	7,88	0,16	OK	68,18	1,39	
	PIASTRA	36	2,83	0,244	9,09	0,694	7,00	0,14	OK	75,19	1,53	
	PIASTRA	37	4,63	0,244	9,09	1,389	13,75	0,23	OK	88,94	1,76	
	PIASTRA	38	4,39	0,244	9,09	1,389	13,69	0,22	OK	102,63	1,98	
	PIASTRA	39	4,74	0,244	9,09	1,389	13,78	0,23	OK	116,41	2,21	
	PIASTRA	40	4,08	0,244	9,09	1,016	10,23	0,20	OK	126,64	2,41	
	PIASTRA	41	2,86	0,244	9,09	0,694	7,01	0,14	OK	133,65	2,55	
	PIASTRA	42	4,10	0,244	9,09	1,389	13,62	0,20	OK	147,28	2,75	
	PIASTRA	43	3,67	0,244	9,09	1,389	13,52	0,18	OK	160,79	2,94	
	PIASTRA	44	4,25	0,244	9,09	1,389	13,66	0,21	OK	174,45	3,15	
	PIASTRA	45	4,11	0,244	9,09	1,016	10,24	0,20	OK	184,69	3,35	
	PIASTRA	46	2,90	0,244	9,09	0,694	7,02	0,14	OK	191,71	3,49	
	PIASTRA	47	4,76	0,244	9,09	1,389	13,78	0,24	OK	205,49	3,73	
	PIASTRA	48	4,52	0,244	9,09	1,389	13,72	0,22	OK	219,22	3,95	
	PIASTRA	49	4,89	0,244	9,09	1,389	13,81	0,24	OK	233,03	4,19	
	PIASTRA	50	4,23	0,244	9,09	1,016	10,27	0,21	OK	243,30	4,40	
	PIASTRA	51	3,55	0,244	9,09	0,824	8,35	0,18	OK	251,65	4,58	
	PIASTRA	52	3,60	0,244	9,09	0,824	8,37	0,18	OK	260,02	4,75	
	PIASTRA	53	3,60	0,244	9,09	0,824	8,36	0,18	OK	268,38	4,93	
	PIASTRA	54	1,47	0,244	9,09	0,363	3,66	0,07	OK	272,04	5,00	
	PIASTRA	55	1,48	0,244	9,09	0,363	3,66	0,07	OK	275,70	5,08	
	PIASTRA	56	1,48	0,244	9,09	0,363	3,66	0,07	OK	279,35	5,15	
	PIASTRA	57	2,38	0,244	9,09	0,644	6,44	0,12	OK	285,79	5,27	
	PIASTRA	58	2,29	0,244	9,09	0,644	6,41	0,11	OK	292,20	5,38	
	PIASTRA	59	2,43	0,244	9,09	0,644	6,45	0,12	OK	298,65	5,50	
	PIASTRA	60	1,52	0,244	9,09	0,364	3,68	0,08	OK	302,33	5,58	

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	61	2,29	0,244	9,09	0,644	6,41	0,11	OK	308,74	5,69	
	PIASTRA	62	2,14	0,244	9,09	0,644	6,38	0,11	OK	315,12	5,80	
	PIASTRA	63	2,36	0,244	9,09	0,644	6,43	0,12	OK	321,55	5,91	
	PIASTRA	64	1,56	0,244	9,09	0,364	3,69	0,08	OK	325,23	5,99	
	PIASTRA	65	2,48	0,244	9,09	0,644	6,46	0,12	OK	331,69	6,11	
	PIASTRA	66	2,39	0,244	9,09	0,644	6,44	0,12	OK	338,13	6,23	
	PIASTRA	67	2,54	0,244	9,09	0,644	6,47	0,13	OK	344,60	6,36	
	PIASTRA	68	1,59	0,244	9,09	0,364	3,69	0,08	OK	348,30	6,43	
	PIASTRA	69	1,68	0,244	9,09	0,384	3,90	0,08	OK	352,19	6,52	
	PIASTRA	70	1,69	0,244	9,09	0,385	3,91	0,08	OK	356,11	6,60	
	PIASTRA	71	1,70	0,244	9,09	0,386	3,92	0,08	OK	360,03	6,68	
	PIASTRA	72	0,36	0,244	9,09	0,086	0,87	0,02	OK	360,90	6,70	
	PIASTRA	73	0,37	0,244	9,09	0,086	0,87	0,02	OK	361,78	6,72	
	PIASTRA	74	0,36	0,244	9,09	0,086	0,87	0,02	OK	362,65	6,74	
	PIASTRA	75	0,17	0,244	9,09	0,041	0,41	0,01	OK	363,06	6,75	
	PIASTRA	76	0,17	0,244	9,09	0,041	0,41	0,01	OK	363,47	6,76	
	PIASTRA	77	0,17	0,244	9,09	0,041	0,41	0,01	OK	363,88	6,76	
	PIASTRA	78	0,18	0,244	9,09	0,042	0,42	0,01	OK	364,30	6,77	
	PIASTRA	79	0,18	0,244	9,09	0,042	0,42	0,01	OK	364,73	6,78	
	PIASTRA	80	0,18	0,244	9,09	0,042	0,43	0,01	OK	365,15	6,79	
	PIASTRA	81	0,29	0,244	9,09	0,064	0,65	0,01	OK	365,80	6,80	
	PIASTRA	82	0,28	0,244	9,09	0,063	0,64	0,01	OK	366,44	6,82	
	PIASTRA	83	0,28	0,244	9,09	0,062	0,63	0,01	OK	367,07	6,83	
	PIASTRA	84	0,58	0,244	9,09	0,129	1,32	0,03	OK	368,39	6,86	
	PIASTRA	85	0,59	0,244	9,09	0,129	1,32	0,03	OK	369,71	6,89	
	PIASTRA	86	0,57	0,244	9,09	0,129	1,32	0,03	OK	371,03	6,92	
	PIASTRA	99	2,47	0,244	9,09	0,594	6,00	0,12	OK	377,02	7,04	
	PIASTRA	100	2,43	0,244	9,09	0,594	5,99	0,12	OK	383,01	7,16	
	PIASTRA	101	2,41	0,244	9,09	0,594	5,98	0,12	OK	389,00	7,28	
	PIASTRA	117	2,64	0,244	9,09	0,668	6,72	0,13	OK	395,71	7,41	
	PIASTRA	118	2,66	0,244	9,09	0,668	6,72	0,13	OK	402,43	7,54	
	PIASTRA	119	2,68	0,244	9,09	0,668	6,73	0,13	OK	409,16	7,67	
	PIASTRA	120	2,54	0,244	9,09	0,636	6,40	0,13	OK	415,56	7,80	
	PIASTRA	121	4,33	0,244	9,09	1,187	11,85	0,21	OK	427,41	8,01	
	PIASTRA	122	4,22	0,244	9,09	1,187	11,82	0,21	OK	439,23	8,22	
	PIASTRA	123	4,38	0,244	9,09	1,187	11,86	0,22	OK	451,09	8,44	
	PIASTRA	124	2,58	0,244	9,09	0,636	6,41	0,13	OK	457,49	8,56	
	PIASTRA	125	4,20	0,244	9,09	1,187	11,82	0,21	OK	469,31	8,77	
	PIASTRA	126	4,02	0,244	9,09	1,187	11,77	0,20	OK	481,09	8,97	
	PIASTRA	127	4,24	0,244	9,09	1,187	11,83	0,21	OK	492,91	9,18	
	PIASTRA	128	2,63	0,244	9,09	0,636	6,42	0,13	OK	499,33	9,31	
	PIASTRA	129	4,44	0,244	9,09	1,187	11,88	0,22	OK	511,21	9,53	
	PIASTRA	130	4,30	0,244	9,09	1,187	11,84	0,21	OK	523,05	9,74	
	PIASTRA	131	4,47	0,244	9,09	1,187	11,88	0,22	OK	534,93	9,96	
	PIASTRA	132	2,97	0,244	9,09	0,711	7,18	0,15	OK	542,12	10,11	
	PIASTRA	133	2,95	0,244	9,09	0,709	7,16	0,15	OK	549,28	10,26	
	PIASTRA	134	2,97	0,244	9,09	0,707	7,15	0,15	OK	556,43	10,40	
	PIASTRA	144	0,49	0,244	9,09	0,113	1,15	0,02	OK	557,58	10,43	
	PIASTRA	145	0,49	0,244	9,09	0,115	1,17	0,02	OK	558,75	10,45	
	PIASTRA	146	0,50	0,244	9,09	0,117	1,19	0,02	OK	559,94	10,48	
	PIASTRA	147	0,17	0,244	9,09	0,042	0,42	0,01	OK	560,36	10,48	
	PIASTRA	148	0,17	0,244	9,09	0,042	0,42	0,01	OK	560,78	10,49	
	PIASTRA	149	0,17	0,244	9,09	0,042	0,42	0,01	OK	561,20	10,50	
	PIASTRA	150	0,30	0,244	9,09	0,074	0,75	0,01	OK	561,95	10,52	
	PIASTRA	151	0,30	0,244	9,09	0,074	0,75	0,01	OK	562,70	10,53	
	PIASTRA	152	0,30	0,244	9,09	0,074	0,75	0,01	OK	563,45	10,54	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU

	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	213	213	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	213	213	1,000	0						OK
A1 / 3	213	213	1,000	0						OK
A1 / 4	213	213	1,000	0						OK
A1 / 5	213	213	1,000	0						OK
A1 / 6	213	213	1,000	0						OK
A1 / 7	213	213	1,000	0						OK
A1 / 8	213	213	1,000	0						OK
A1 / 9	213	213	1,000	0						OK
A1 / 10	155	155	1,000	0						OK
A1 / 11	155	155	1,000	0						OK
A1 / 12	155	155	1,000	0						OK
A1 / 13	155	155	1,000	0						OK
A1 / 14	155	155	1,000	0						OK
A1 / 15	155	155	1,000	0						OK
A1 / 16	155	155	1,000	0						OK
A1 / 17	155	155	1,000	0						OK
A1 / 18	155	155	1,000	0						OK
A1 / 19	155	155	1,000	0						OK
A1 / 20	155	155	1,000	0						OK
A1 / 21	155	155	1,000	0						OK
A1 / 22	155	155	1,000	0						OK
A1 / 23	155	155	1,000	0						OK
A1 / 24	155	155	1,000	0						OK
A1 / 25	155	155	1,000	0						OK
A1 / 26	155	155	1,000	0						OK
A1 / 27	155	155	1,000	0						OK
A1 / 28	155	155	1,000	0						OK
A1 / 29	155	155	1,000	0						OK
A1 / 30	155	155	1,000	0						OK
A1 / 31	155	155	1,000	0						OK
A1 / 32	155	155	1,000	0						OK
A1 / 33	155	155	1,000	0						OK
A1 / 34	155	155	1,000	0						OK
A1 / 35	155	155	1,000	0						OK
A1 / 36	155	155	1,000	0						OK
A1 / 37	155	155	1,000	0						OK
A1 / 38	155	155	1,000	0						OK
A1 / 39	155	155	1,000	0						OK
A1 / 40	155	155	1,000	0						OK
A1 / 41	155	155	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1

	DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1

	DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,039	ELAST.			2	-0,039	ELAST.			3	-0,039	ELAST.		
4	-0,039	ELAST.			5	-0,041	ELAST.			6	-0,040	ELAST.		
7	-0,039	ELAST.			8	-0,040	ELAST.			9	-0,041	ELAST.		
10	-0,040	ELAST.			11	-0,039	ELAST.			12	-0,039	ELAST.		
15	-0,039	ELAST.			17	-0,039	ELAST.			19	-0,041	ELAST.		
20	-0,040	ELAST.			21	-0,039	ELAST.			22	-0,040	ELAST.		
23	-0,042	ELAST.			24	-0,039	ELAST.			33	-0,038	ELAST.		
34	-0,038	ELAST.			35	-0,039	ELAST.			36	-0,039	ELAST.		
37	-0,036	ELAST.			38	-0,035	ELAST.			39	-0,037	ELAST.		
40	-0,039	ELAST.			41	-0,039	ELAST.			42	-0,035	ELAST.		
43	-0,034	ELAST.			44	-0,035	ELAST.			45	-0,039	ELAST.		
46	-0,039	ELAST.			47	-0,036	ELAST.			48	-0,035	ELAST.		
49	-0,036	ELAST.			50	-0,039	ELAST.			51	-0,038	ELAST.		
52	-0,037	ELAST.			53	-0,038	ELAST.			54	-0,040	ELAST.		
55	-0,040	ELAST.			56	-0,040	ELAST.			57	-0,039	ELAST.		
58	-0,039	ELAST.			59	-0,040	ELAST.			60	-0,040	ELAST.		
61	-0,039	ELAST.			62	-0,039	ELAST.			63	-0,039	ELAST.		
64	-0,040	ELAST.			65	-0,039	ELAST.			66	-0,039	ELAST.		
67	-0,039	ELAST.			68	-0,040	ELAST.			69	-0,039	ELAST.		
70	-0,039	ELAST.			71	-0,040	ELAST.			72	-0,039	ELAST.		
73	-0,039	ELAST.			74	-0,039	ELAST.			75	-0,040	ELAST.		
76	-0,040	ELAST.			77	-0,040	ELAST.			78	-0,041	ELAST.		
79	-0,040	ELAST.			80	-0,040	ELAST.			81	-0,040	ELAST.		
82	-0,040	ELAST.			83	-0,039	ELAST.			84	-0,038	ELAST.		
85	-0,038	ELAST.			86	-0,038	ELAST.			99	-0,039	ELAST.		
100	-0,039	ELAST.			101	-0,039	ELAST.			117	-0,040	ELAST.		
118	-0,039	ELAST.			119	-0,039	ELAST.			120	-0,040	ELAST.		
121	-0,038	ELAST.			122	-0,037	ELAST.			123	-0,038	ELAST.		
124	-0,040	ELAST.			125	-0,037	ELAST.			126	-0,036	ELAST.		
127	-0,038	ELAST.			128	-0,040	ELAST.			129	-0,037	ELAST.		
130	-0,037	ELAST.			131	-0,038	ELAST.			132	-0,038	ELAST.		
133	-0,038	ELAST.			134	-0,039	ELAST.			144	-0,039	ELAST.		
145	-0,038	ELAST.			146	-0,038	ELAST.			147	-0,040	ELAST.		
148	-0,040	ELAST.			149	-0,041	ELAST.			150	-0,040	ELAST.		
151	-0,039	ELAST.			152	-0,040	ELAST.							

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD

	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	213	213	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	213	213	1,000	0						OK
A1 / 3	213	213	1,000	0						OK
A1 / 4	213	213	1,000	0						OK
A1 / 5	213	213	1,000	0						OK
A1 / 6	213	213	1,000	0						OK
A1 / 7	213	213	1,000	0						OK
A1 / 8	213	213	1,000	0						OK
A1 / 9	213	213	1,000	0						OK
A1 / 10	155	155	1,000	0						OK
A1 / 11	155	155	1,000	0						OK
A1 / 12	155	155	1,000	0						OK
A1 / 13	155	155	1,000	0						OK
A1 / 14	155	155	1,000	0						OK
A1 / 15	155	155	1,000	0						OK
A1 / 16	155	155	1,000	0						OK
A1 / 17	155	155	1,000	0						OK
A1 / 18	155	155	1,000	0						OK
A1 / 19	155	155	1,000	0						OK
A1 / 20	155	155	1,000	0						OK
A1 / 21	155	155	1,000	0						OK
A1 / 22	155	155	1,000	0						OK
A1 / 23	155	155	1,000	0						OK
A1 / 24	155	155	1,000	0						OK
A1 / 25	155	155	1,000	0						OK
A1 / 26	155	155	1,000	0						OK
A1 / 27	155	155	1,000	0						OK
A1 / 28	155	155	1,000	0						OK
A1 / 29	155	155	1,000	0						OK
A1 / 30	155	155	1,000	0						OK
A1 / 31	155	155	1,000	0						OK
A1 / 32	155	155	1,000	0						OK
A1 / 33	155	155	1,000	0						OK
A1 / 34	155	155	1,000	0						OK
A1 / 35	155	155	1,000	0						OK
A1 / 36	155	155	1,000	0						OK
A1 / 37	155	155	1,000	0						OK
A1 / 38	155	155	1,000	0						OK
A1 / 39	155	155	1,000	0						OK
A1 / 40	155	155	1,000	0						OK
A1 / 41	155	155	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1

	DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,039	ELAST.			2	-0,039	ELAST.			3	-0,039	ELAST.		
4	-0,039	ELAST.			5	-0,041	ELAST.			6	-0,040	ELAST.		
7	-0,039	ELAST.			8	-0,040	ELAST.			9	-0,041	ELAST.		
10	-0,040	ELAST.			11	-0,039	ELAST.			12	-0,039	ELAST.		
15	-0,039	ELAST.			17	-0,039	ELAST.			19	-0,041	ELAST.		
20	-0,040	ELAST.			21	-0,039	ELAST.			22	-0,040	ELAST.		
23	-0,042	ELAST.			24	-0,039	ELAST.			33	-0,038	ELAST.		
34	-0,038	ELAST.			35	-0,039	ELAST.			36	-0,039	ELAST.		
37	-0,036	ELAST.			38	-0,035	ELAST.			39	-0,037	ELAST.		
40	-0,039	ELAST.			41	-0,039	ELAST.			42	-0,035	ELAST.		
43	-0,034	ELAST.			44	-0,035	ELAST.			45	-0,039	ELAST.		
46	-0,039	ELAST.			47	-0,036	ELAST.			48	-0,035	ELAST.		
49	-0,036	ELAST.			50	-0,039	ELAST.			51	-0,038	ELAST.		
52	-0,037	ELAST.			53	-0,038	ELAST.			54	-0,040	ELAST.		
55	-0,040	ELAST.			56	-0,040	ELAST.			57	-0,039	ELAST.		

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1

	DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
58	-0,039	ELAST.			59	-0,040	ELAST.			60	-0,040	ELAST.		
61	-0,039	ELAST.			62	-0,039	ELAST.			63	-0,039	ELAST.		
64	-0,040	ELAST.			65	-0,039	ELAST.			66	-0,039	ELAST.		
67	-0,039	ELAST.			68	-0,040	ELAST.			69	-0,039	ELAST.		
70	-0,039	ELAST.			71	-0,040	ELAST.			72	-0,039	ELAST.		
73	-0,039	ELAST.			74	-0,039	ELAST.			75	-0,040	ELAST.		
76	-0,040	ELAST.			77	-0,040	ELAST.			78	-0,041	ELAST.		
79	-0,040	ELAST.			80	-0,040	ELAST.			81	-0,040	ELAST.		
82	-0,040	ELAST.			83	-0,039	ELAST.			84	-0,038	ELAST.		
85	-0,038	ELAST.			86	-0,038	ELAST.			99	-0,039	ELAST.		
100	-0,039	ELAST.			101	-0,039	ELAST.			117	-0,040	ELAST.		
118	-0,039	ELAST.			119	-0,039	ELAST.			120	-0,040	ELAST.		
121	-0,038	ELAST.			122	-0,037	ELAST.			123	-0,038	ELAST.		
124	-0,040	ELAST.			125	-0,037	ELAST.			126	-0,036	ELAST.		
127	-0,038	ELAST.			128	-0,040	ELAST.			129	-0,037	ELAST.		
130	-0,037	ELAST.			131	-0,038	ELAST.			132	-0,038	ELAST.		
133	-0,038	ELAST.			134	-0,039	ELAST.			144	-0,039	ELAST.		
145	-0,038	ELAST.			146	-0,038	ELAST.			147	-0,040	ELAST.		
148	-0,040	ELAST.			149	-0,041	ELAST.			150	-0,040	ELAST.		
151	-0,039	ELAST.			152	-0,040	ELAST.							

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,18		2	Rare 1	0,18		3	Rare 1	0,12		4	Rare 1	0,12	
	Rare 2	0,18			Rare 2	0,18			Rare 2	0,12			Rare 2	0,12	
	Rare 3	0,18			Rare 3	0,18			Rare 3	0,12			Rare 3	0,12	
	Rare 4	0,17			Rare 4	0,18			Rare 4	0,12			Rare 4	0,12	
	Rare 5	0,17			Rare 5	0,18			Rare 5	0,11			Rare 5	0,12	
	Rare 6	0,18			Rare 6	0,18			Rare 6	0,12			Rare 6	0,12	
	Rare 7	0,18			Rare 7	0,18			Rare 7	0,12			Rare 7	0,12	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,17			Rare 8	0,12			Rare 8	0,11	
	Rare 9	0,18			Rare 9	0,17			Rare 9	0,12			Rare 9	0,11	
	Freq 1	0,18			Freq 1	0,18			Freq 1	0,12			Freq 1	0,12	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,17			Freq 2	0,12			Freq 2	0,12	
	Freq 3	0,17			Freq 3	0,18			Freq 3	0,12			Freq 3	0,12	
	Freq 4	0,17			Freq 4	0,17			Freq 4	0,12			Freq 4	0,11	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,17			Freq 5	0,12			Freq 5	0,11	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,17			Perm 1	0,12			Perm 1	0,12	
	MAX.	0,18			MAX.	0,18			MAX.	0,12			MAX.	0,12	
5	Rare 1	0,18		6	Rare 1	0,18		7	Rare 1	0,18		8	Rare 1	0,18	
	Rare 2	0,18			Rare 2	0,18			Rare 2	0,18			Rare 2	0,18	
	Rare 3	0,19			Rare 3	0,18			Rare 3	0,18			Rare 3	0,18	
	Rare 4	0,19			Rare 4	0,18			Rare 4	0,18			Rare 4	0,17	
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,18			Rare 5	0,18			Rare 5	0,17	
	Rare 6	0,18			Rare 6	0,18			Rare 6	0,18			Rare 6	0,18	
	Rare 7	0,18			Rare 7	0,18			Rare 7	0,18			Rare 7	0,18	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,17			Rare 8	0,19			Rare 8	0,18	
	Rare 9	0,18			Rare 9	0,17			Rare 9	0,19			Rare 9	0,18	
	Freq 1	0,18			Freq 1	0,17			Freq 1	0,18			Freq 1	0,18	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,17			Freq 2	0,18			Freq 2	0,17	
	Freq 3	0,18			Freq 3	0,17			Freq 3	0,18			Freq 3	0,17	
	Freq 4	0,18			Freq 4	0,17			Freq 4	0,18			Freq 4	0,17	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,17			Freq 5	0,18			Freq 5	0,18	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,17			Perm 1	0,18			Perm 1	0,17	
	MAX.	0,19			MAX.	0,18			MAX.	0,19			MAX.	0,18	
9	Rare 1	0,12		10	Rare 1	0,17		11	Rare 1	0,17		12	Rare 1	0,12	
	Rare 2	0,12			Rare 2	0,17			Rare 2	0,17			Rare 2	0,12	
	Rare 3	0,12			Rare 3	0,17			Rare 3	0,17			Rare 3	0,12	
	Rare 4	0,12			Rare 4	0,17			Rare 4	0,17			Rare 4	0,12	
	Rare 5	0,12			Rare 5	0,17			Rare 5	0,17			Rare 5	0,12	
	Rare 6	0,12			Rare 6	0,17			Rare 6	0,17			Rare 6	0,12	
	Rare 7	0,12			Rare 7	0,17			Rare 7	0,17			Rare 7	0,12	
	Rare 8	0,12			Rare 8	0,17			Rare 8	0,17			Rare 8	0,12	
	Rare 9	0,13			Rare 9	0,18			Rare 9	0,17			Rare 9	0,12	
	Freq 1	0,12			Freq 1	0,17			Freq 1	0,17			Freq 1	0,12	
	Freq 2	0,12			Freq 2	0,17			Freq 2	0,17			Freq 2	0,12	
	Freq 3	0,12			Freq 3	0,17			Freq 3	0,17			Freq 3	0,12	
	Freq 4	0,12			Freq 4	0,17			Freq 4	0,17			Freq 4	0,12	
	Freq 5	0,12			Freq 5	0,17			Freq 5	0,17			Freq 5	0,12	
	Perm 1	0,12			Perm 1	0,17			Perm 1	0,17			Perm 1	0,12	
	MAX.	0,13			MAX.	0,18			MAX.	0,17			MAX.	0,12	
13	Rare 1	0,12		14	Rare 1	0,10		15	Rare 1	0,12		16	Rare 1	0,13	
	Rare 2	0,12			Rare 2	0,11			Rare 2	0,12			Rare 2	0,13	
	Rare 3	0,12			Rare 3	0,11			Rare 3	0,12			Rare 3	0,13	
	Rare 4	0,13			Rare 4	0,11			Rare 4	0,11			Rare 4	0,13	
	Rare 5	0,13			Rare 5	0,11			Rare 5	0,11			Rare 5	0,12	
	Rare 6	0,12			Rare 6	0,10			Rare 6	0,12			Rare 6	0,13	
	Rare 7	0,12			Rare 7	0,10			Rare 7	0,12			Rare 7	0,13	
	Rare 8	0,12			Rare 8	0,10			Rare 8	0,12			Rare 8	0,13	
	Rare 9	0,12			Rare 9	0,10			Rare 9	0,12			Rare 9	0,13	
	Freq 1	0,12			Freq 1	0,10			Freq 1	0,12			Freq 1	0,13	
	Freq 2	0,12			Freq 2	0,10			Freq 2	0,11			Freq 2	0,13	
	Freq 3	0,12			Freq 3	0,10			Freq 3	0,11			Freq 3	0,13	
	Freq 4	0,12			Freq 4	0,10			Freq 4	0,11			Freq 4	0,13	
	Freq 5	0,12			Freq 5	0,10			Freq 5	0,12			Freq 5	0,13	
	Perm 1	0,12			Perm 1	0,10			Perm 1	0,11			Perm 1	0,13	
	MAX.	0,13			MAX.	0,11			MAX.	0,12			MAX.	0,13	
17	Rare 1	0,19		18	Rare 1	0,19		19	Rare 1	0,19		20	Rare 1	0,21	
	Rare 2	0,19			Rare 2	0,19			Rare 2	0,19			Rare 2	0,20	
	Rare 3	0,19			Rare 3	0,19			Rare 3	0,19			Rare 3	0,20	
	Rare 4	0,19			Rare 4	0,19			Rare 4	0,19			Rare 4	0,20	
	Rare 5	0,18			Rare 5	0,19			Rare 5	0,18			Rare 5	0,20	
	Rare 6	0,19			Rare 6	0,19			Rare 6	0,19			Rare 6	0,21	
	Rare 7	0,19			Rare 7	0,19			Rare 7	0,19			Rare 7	0,21	
	Rare 8	0,19			Rare 8	0,19			Rare 8	0,19			Rare 8	0,21	
	Rare 9	0,19			Rare 9	0,19			Rare 9	0,19			Rare 9	0,21	
	Freq 1	0,19			Freq 1	0,19			Freq 1	0,19			Freq 1	0,20	
	Freq 2	0,19			Freq 2	0,19			Freq 2	0,19			Freq 2	0,20	
	Freq 3	0,19			Freq 3	0,19			Freq 3	0,19			Freq 3	0,20	
	Freq 4	0,19			Freq 4	0,19			Freq 4	0,19			Freq 4	0,20	
	Freq 5	0,19			Freq 5	0,19			Freq 5	0,19			Freq 5	0,20	
	Perm 1	0,19			Perm 1	0,19			Perm 1	0,19			Perm 1	0,20	
	MAX.	0,19			MAX.	0,19			MAX.	0,19			MAX.	0,21	
21	Rare 1	0,18		22	Rare 1	0,18		23	Rare 1	0,18		24	Rare 1	0,20	
	Rare 2	0,18			Rare 2	0,18			Rare 2	0,18			Rare 2	0,20	
	Rare 3	0,18			Rare 3	0,18			Rare 3	0,18			Rare 3	0,20	
	Rare 4	0,18			Rare 4	0,17			Rare 4	0,18			Rare 4	0,19	
	Rare 5	0,18			Rare 5	0,17			Rare 5	0,18			Rare 5	0,19	

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Rare 6	0,18			Rare 6	0,18			Rare 6	0,18			Rare 6	0,20	
	Rare 7	0,18			Rare 7	0,18			Rare 7	0,18			Rare 7	0,20	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,18			Rare 8	0,19			Rare 8	0,20	
	Rare 9	0,18			Rare 9	0,18			Rare 9	0,19			Rare 9	0,20	
	Freq 1	0,18			Freq 1	0,18			Freq 1	0,18			Freq 1	0,20	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,17			Freq 2	0,18			Freq 2	0,19	
	Freq 3	0,18			Freq 3	0,17			Freq 3	0,18			Freq 3	0,19	
	Freq 4	0,18			Freq 4	0,17			Freq 4	0,18			Freq 4	0,19	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,17			Freq 5	0,18			Freq 5	0,19	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,17			Perm 1	0,18			Perm 1	0,19	
	MAX.	0,18			MAX.	0,18			MAX.	0,19			MAX.	0,20	
25	Rare 1	0,21		26	Rare 1	0,18		27	Rare 1	0,17		28	Rare 1	0,18	
	Rare 2	0,21			Rare 2	0,18			Rare 2	0,17			Rare 2	0,18	
	Rare 3	0,21			Rare 3	0,18			Rare 3	0,17			Rare 3	0,18	
	Rare 4	0,21			Rare 4	0,18			Rare 4	0,17			Rare 4	0,18	
	Rare 5	0,21			Rare 5	0,18			Rare 5	0,17			Rare 5	0,18	
	Rare 6	0,21			Rare 6	0,18			Rare 6	0,17			Rare 6	0,18	
	Rare 7	0,21			Rare 7	0,18			Rare 7	0,17			Rare 7	0,18	
	Rare 8	0,21			Rare 8	0,18			Rare 8	0,17			Rare 8	0,18	
	Rare 9	0,21			Rare 9	0,18			Rare 9	0,17			Rare 9	0,18	
	Freq 1	0,21			Freq 1	0,18			Freq 1	0,17			Freq 1	0,18	
	Freq 2	0,21			Freq 2	0,18			Freq 2	0,17			Freq 2	0,18	
	Freq 3	0,21			Freq 3	0,18			Freq 3	0,17			Freq 3	0,18	
	Freq 4	0,21			Freq 4	0,18			Freq 4	0,17			Freq 4	0,18	
	Freq 5	0,21			Freq 5	0,18			Freq 5	0,17			Freq 5	0,18	
	Perm 1	0,21			Perm 1	0,18			Perm 1	0,17			Perm 1	0,18	
	MAX.	0,21			MAX.	0,18			MAX.	0,17			MAX.	0,18	
29	Rare 1	0,20		30	Rare 1	0,20		31	Rare 1	0,18		32	Rare 1	0,18	
	Rare 2	0,20			Rare 2	0,20			Rare 2	0,18			Rare 2	0,18	
	Rare 3	0,20			Rare 3	0,20			Rare 3	0,18			Rare 3	0,18	
	Rare 4	0,20			Rare 4	0,21			Rare 4	0,18			Rare 4	0,18	
	Rare 5	0,20			Rare 5	0,21			Rare 5	0,18			Rare 5	0,18	
	Rare 6	0,20			Rare 6	0,20			Rare 6	0,18			Rare 6	0,18	
	Rare 7	0,20			Rare 7	0,20			Rare 7	0,18			Rare 7	0,18	
	Rare 8	0,20			Rare 8	0,20			Rare 8	0,18			Rare 8	0,17	
	Rare 9	0,20			Rare 9	0,20			Rare 9	0,18			Rare 9	0,17	
	Freq 1	0,20			Freq 1	0,20			Freq 1	0,18			Freq 1	0,17	
	Freq 2	0,20			Freq 2	0,20			Freq 2	0,18			Freq 2	0,17	
	Freq 3	0,20			Freq 3	0,20			Freq 3	0,18			Freq 3	0,17	
	Freq 4	0,20			Freq 4	0,20			Freq 4	0,18			Freq 4	0,17	
	Freq 5	0,20			Freq 5	0,20			Freq 5	0,18			Freq 5	0,17	
	Perm 1	0,20			Perm 1	0,20			Perm 1	0,18			Perm 1	0,17	
	MAX.	0,20			MAX.	0,21			MAX.	0,18			MAX.	0,18	
33	Rare 1	0,18		34	Rare 1	0,20		35	Rare 1	0,19		36	Rare 1	0,19	
	Rare 2	0,18			Rare 2	0,20			Rare 2	0,19			Rare 2	0,19	
	Rare 3	0,18			Rare 3	0,20			Rare 3	0,19			Rare 3	0,19	
	Rare 4	0,18			Rare 4	0,20			Rare 4	0,19			Rare 4	0,19	
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,20			Rare 5	0,19			Rare 5	0,19	
	Rare 6	0,18			Rare 6	0,20			Rare 6	0,19			Rare 6	0,19	
	Rare 7	0,18			Rare 7	0,19			Rare 7	0,19			Rare 7	0,19	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,19			Rare 8	0,18			Rare 8	0,18	
	Rare 9	0,18			Rare 9	0,19			Rare 9	0,18			Rare 9	0,18	
	Freq 1	0,18			Freq 1	0,19			Freq 1	0,18			Freq 1	0,19	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,19			Freq 2	0,18			Freq 2	0,18	
	Freq 3	0,18			Freq 3	0,19			Freq 3	0,18			Freq 3	0,18	
	Freq 4	0,18			Freq 4	0,19			Freq 4	0,18			Freq 4	0,18	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,19			Freq 5	0,18			Freq 5	0,18	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,19			Perm 1	0,18			Perm 1	0,18	
	MAX.	0,19			MAX.	0,20			MAX.	0,19			MAX.	0,19	
37	Rare 1	0,19		38	Rare 1	0,17		39	Rare 1	0,16		40	Rare 1	0,15	
	Rare 2	0,19			Rare 2	0,17			Rare 2	0,16			Rare 2	0,15	
	Rare 3	0,19			Rare 3	0,17			Rare 3	0,16			Rare 3	0,15	
	Rare 4	0,19			Rare 4	0,16			Rare 4	0,15			Rare 4	0,14	
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,16			Rare 5	0,15			Rare 5	0,14	
	Rare 6	0,19			Rare 6	0,17			Rare 6	0,16			Rare 6	0,15	
	Rare 7	0,19			Rare 7	0,17			Rare 7	0,16			Rare 7	0,15	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,17			Rare 8	0,16			Rare 8	0,15	
	Rare 9	0,18			Rare 9	0,17			Rare 9	0,16			Rare 9	0,15	
	Freq 1	0,18			Freq 1	0,17			Freq 1	0,16			Freq 1	0,15	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,16			Freq 2	0,16			Freq 2	0,15	
	Freq 3	0,18			Freq 3	0,16			Freq 3	0,15			Freq 3	0,14	
	Freq 4	0,18			Freq 4	0,16			Freq 4	0,16			Freq 4	0,15	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,17			Freq 5	0,16			Freq 5	0,15	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,16			Perm 1	0,16			Perm 1	0,15	
	MAX.	0,19			MAX.	0,17			MAX.	0,16			MAX.	0,15	
41	Rare 1	0,19		42	Rare 1	0,17		43	Rare 1	0,17		44	Rare 1	0,15	
	Rare 2	0,19			Rare 2	0,18			Rare 2	0,17			Rare 2	0,15	
	Rare 3	0,19			Rare 3	0,18			Rare 3	0,17			Rare 3	0,15	
	Rare 4	0,19			Rare 4	0,17			Rare 4	0,17			Rare 4	0,15	
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,17			Rare 5	0,16			Rare 5	0,14	
	Rare 6	0,19			Rare 6	0,17			Rare 6	0,17			Rare 6	0,15	
	Rare 7	0,19			Rare 7	0,17			Rare 7	0,17			Rare 7	0,15	
	Rare 8	0,19			Rare 8	0,18			Rare 8	0,17			Rare 8	0,15	
	Rare 9	0,19			Rare 9	0,18			Rare 9	0,17			Rare 9	0,15	
	Freq 1	0,19			Freq 1	0,17			Freq 1	0,17			Freq 1	0,15	
	Freq 2	0,19			Freq 2	0,17			Freq 2	0,17			Freq 2	0,15	
	Freq 3	0,19			Freq 3	0,17			Freq 3	0,16			Freq 3	0,14	
	Freq 4	0,19			Freq 4	0,17			Freq 4	0,17			Freq 4	0,15	
	Freq 5	0,19			Freq 5	0,17			Freq 5	0,17			Freq 5	0,15	
	Perm 1	0,19			Perm 1	0,17			Perm 1	0,17			Perm 1	0,15	
	MAX.	0,19			MAX.	0,18			MAX.	0,17			MAX.	0,15	
45	Rare 1	0,19		46	Rare 1	0,18		47	Rare 1	0,17		48	Rare 1	0,15	
	Rare 2	0,19			Rare 2	0,18			Rare 2	0,17			Rare 2	0,15	
	Rare 3	0,19			Rare 3	0,18			Rare 3	0,17			Rare 3	0,15	
	Rare 4	0,19			Rare 4	0,18			Rare 4	0,17			Rare 4	0,15	
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,18			Rare 5	0,17			Rare 5	0,15	
	Rare 6	0,19			Rare 6	0,18			Rare 6	0,17			Rare 6	0,15	
	Rare 7	0,19			Rare 7	0,18			Rare 7	0,17			Rare 7	0,15	
	Rare 8	0,19			Rare 8	0,18			Rare 8	0,17			Rare 8	0,15	
	Rare 9	0,19			Rare 9	0,18			Rare 9	0,17			Rare 9	0,15	
	Freq 1	0,19			Freq 1	0,17			Freq 1	0,17			Freq 1	0,15	
	Freq 2	0,19			Freq 2	0,17			Freq 2	0,17			Freq 2	0,15	
	Freq 3	0,19			Freq 3	0,17			Freq 3	0,17			Freq 3	0,15	
	Freq 4	0,19			Freq 4	0,17			Freq 4	0,17			Freq 4	0,15	
	Freq 5	0,19			Freq 5	0,17			Freq 5	0,17			Freq 5	0,15	
	Perm 1	0,19			Perm 1	0,17			Perm 1	0,17			Perm 1	0,15	
	MAX.	0,19			MAX.	0,18			MAX.	0,17			MAX.	0,15	
49	Rare 1	0,19		50	Rare 1	0,17		51	Rare 1	0,17		52	Rare 1	0,14	
	Rare 2	0,19			Rare 2	0,17			Rare 2	0,17			Rare 2	0,14	
	Rare 3	0,19			Rare 3	0,17			Rare 3	0,17			Rare 3	0,14	
	Rare 4	0,19			Rare 4	0,18			Rare 4	0,17			Rare 4	0,14	

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,18			Rare 5	0,17			Rare 5	0,15	
	Rare 6	0,19			Rare 6	0,17			Rare 6	0,17			Rare 6	0,14	
	Rare 7	0,19			Rare 7	0,17			Rare 7	0,17			Rare 7	0,14	
	Rare 8	0,19			Rare 8	0,17			Rare 8	0,16			Rare 8	0,14	
	Rare 9	0,19			Rare 9	0,17			Rare 9	0,16			Rare 9	0,14	
	Freq 1	0,19			Freq 1	0,17			Freq 1	0,17			Freq 1	0,14	
	Freq 2	0,19			Freq 2	0,17			Freq 2	0,16			Freq 2	0,14	
	Freq 3	0,19			Freq 3	0,17			Freq 3	0,17			Freq 3	0,14	
	Freq 4	0,19			Freq 4	0,17			Freq 4	0,16			Freq 4	0,14	
	Freq 5	0,19			Freq 5	0,17			Freq 5	0,16			Freq 5	0,14	
	Perm 1	0,19			Perm 1	0,17			Perm 1	0,16			Perm 1	0,14	
	MAX.	0,19			MAX.	0,18			MAX.	0,17			MAX.	0,15	
53	Rare 1	0,17		54	Rare 1	0,16		55	Rare 1	0,15		56	Rare 1	0,20	
	Rare 2	0,17			Rare 2	0,16			Rare 2	0,15			Rare 2	0,20	
	Rare 3	0,17			Rare 3	0,16			Rare 3	0,15			Rare 3	0,20	
	Rare 4	0,17			Rare 4	0,16			Rare 4	0,15			Rare 4	0,19	
	Rare 5	0,17			Rare 5	0,16			Rare 5	0,15			Rare 5	0,19	
	Rare 6	0,17			Rare 6	0,16			Rare 6	0,15			Rare 6	0,20	
	Rare 7	0,17			Rare 7	0,16			Rare 7	0,15			Rare 7	0,20	
	Rare 8	0,16			Rare 8	0,15			Rare 8	0,14			Rare 8	0,20	
	Rare 9	0,16			Rare 9	0,15			Rare 9	0,14			Rare 9	0,20	
	Freq 1	0,16			Freq 1	0,16			Freq 1	0,15			Freq 1	0,20	
	Freq 2	0,16			Freq 2	0,15			Freq 2	0,15			Freq 2	0,19	
	Freq 3	0,16			Freq 3	0,16			Freq 3	0,15			Freq 3	0,19	
	Freq 4	0,16			Freq 4	0,15			Freq 4	0,14			Freq 4	0,19	
	Freq 5	0,16			Freq 5	0,15			Freq 5	0,14			Freq 5	0,20	
	Perm 1	0,16			Perm 1	0,15			Perm 1	0,15			Perm 1	0,19	
	MAX.	0,17			MAX.	0,16			MAX.	0,15			MAX.	0,20	
57	Rare 1	0,20		58	Rare 1	0,20		59	Rare 1	0,17		60	Rare 1	0,16	
	Rare 2	0,20			Rare 2	0,20			Rare 2	0,17			Rare 2	0,16	
	Rare 3	0,20			Rare 3	0,20			Rare 3	0,17			Rare 3	0,16	
	Rare 4	0,20			Rare 4	0,19			Rare 4	0,17			Rare 4	0,16	
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,19			Rare 5	0,16			Rare 5	0,16	
	Rare 6	0,20			Rare 6	0,20			Rare 6	0,17			Rare 6	0,16	
	Rare 7	0,20			Rare 7	0,20			Rare 7	0,17			Rare 7	0,16	
	Rare 8	0,20			Rare 8	0,20			Rare 8	0,17			Rare 8	0,17	
	Rare 9	0,20			Rare 9	0,20			Rare 9	0,18			Rare 9	0,17	
	Freq 1	0,20			Freq 1	0,20			Freq 1	0,17			Freq 1	0,16	
	Freq 2	0,20			Freq 2	0,19			Freq 2	0,17			Freq 2	0,16	
	Freq 3	0,19			Freq 3	0,19			Freq 3	0,17			Freq 3	0,16	
	Freq 4	0,20			Freq 4	0,19			Freq 4	0,17			Freq 4	0,16	
	Freq 5	0,20			Freq 5	0,20			Freq 5	0,17			Freq 5	0,16	
	Perm 1	0,20			Perm 1	0,19			Perm 1	0,17			Perm 1	0,16	
	MAX.	0,20			MAX.	0,20			MAX.	0,18			MAX.	0,17	
61	Rare 1	0,15		62	Rare 1	0,15		63	Rare 1	0,16		64	Rare 1	0,15	
	Rare 2	0,15			Rare 2	0,15			Rare 2	0,16			Rare 2	0,15	
	Rare 3	0,15			Rare 3	0,15			Rare 3	0,16			Rare 3	0,15	
	Rare 4	0,15			Rare 4	0,15			Rare 4	0,16			Rare 4	0,15	
	Rare 5	0,15			Rare 5	0,15			Rare 5	0,16			Rare 5	0,15	
	Rare 6	0,15			Rare 6	0,15			Rare 6	0,16			Rare 6	0,15	
	Rare 7	0,15			Rare 7	0,15			Rare 7	0,16			Rare 7	0,15	
	Rare 8	0,16			Rare 8	0,15			Rare 8	0,16			Rare 8	0,15	
	Rare 9	0,16			Rare 9	0,16			Rare 9	0,16			Rare 9	0,15	
	Freq 1	0,15			Freq 1	0,15			Freq 1	0,16			Freq 1	0,15	
	Freq 2	0,15			Freq 2	0,15			Freq 2	0,15			Freq 2	0,15	
	Freq 3	0,15			Freq 3	0,15			Freq 3	0,15			Freq 3	0,15	
	Freq 4	0,15			Freq 4	0,15			Freq 4	0,15			Freq 4	0,15	
	Freq 5	0,15			Freq 5	0,15			Freq 5	0,15			Freq 5	0,15	
	Perm 1	0,15			Perm 1	0,15			Perm 1	0,15			Perm 1	0,15	
	MAX.	0,16			MAX.	0,16			MAX.	0,16			MAX.	0,15	
65	Rare 1	0,15		66	Rare 1	0,16		67	Rare 1	0,17		68	Rare 1	0,19	
	Rare 2	0,15			Rare 2	0,16			Rare 2	0,17			Rare 2	0,20	
	Rare 3	0,15			Rare 3	0,16			Rare 3	0,17			Rare 3	0,20	
	Rare 4	0,15			Rare 4	0,16			Rare 4	0,17			Rare 4	0,20	
	Rare 5	0,15			Rare 5	0,16			Rare 5	0,17			Rare 5	0,20	
	Rare 6	0,15			Rare 6	0,16			Rare 6	0,17			Rare 6	0,19	
	Rare 7	0,14			Rare 7	0,16			Rare 7	0,17			Rare 7	0,19	
	Rare 8	0,14			Rare 8	0,15			Rare 8	0,16			Rare 8	0,19	
	Rare 9	0,14			Rare 9	0,15			Rare 9	0,16			Rare 9	0,19	
	Freq 1	0,14			Freq 1	0,16			Freq 1	0,16			Freq 1	0,19	
	Freq 2	0,14			Freq 2	0,15			Freq 2	0,16			Freq 2	0,19	
	Freq 3	0,14			Freq 3	0,16			Freq 3	0,17			Freq 3	0,19	
	Freq 4	0,14			Freq 4	0,15			Freq 4	0,16			Freq 4	0,19	
	Freq 5	0,14			Freq 5	0,15			Freq 5	0,16			Freq 5	0,19	
	Perm 1	0,14			Perm 1	0,15			Perm 1	0,16			Perm 1	0,19	
	MAX.	0,15			MAX.	0,16			MAX.	0,17			MAX.	0,20	
69	Rare 1	0,20		70	Rare 1	0,19		71	Rare 1	0,16		72	Rare 1	0,17	
	Rare 2	0,20			Rare 2	0,19			Rare 2	0,16			Rare 2	0,17	
	Rare 3	0,20			Rare 3	0,19			Rare 3	0,16			Rare 3	0,17	
	Rare 4	0,20			Rare 4	0,20			Rare 4	0,16			Rare 4	0,17	
	Rare 5	0,20			Rare 5	0,20			Rare 5	0,15			Rare 5	0,16	
	Rare 6	0,20			Rare 6	0,20			Rare 6	0,16			Rare 6	0,17	
	Rare 7	0,20			Rare 7	0,20			Rare 7	0,16			Rare 7	0,17	
	Rare 8	0,19			Rare 8	0,19			Rare 8	0,16			Rare 8	0,17	
	Rare 9	0,19			Rare 9	0,19			Rare 9	0,16			Rare 9	0,17	
	Freq 1	0,19			Freq 1	0,19			Freq 1	0,16			Freq 1	0,17	
	Freq 2	0,19			Freq 2	0,19			Freq 2	0,16			Freq 2	0,17	
	Freq 3	0,19			Freq 3	0,19			Freq 3	0,16			Freq 3	0,17	
	Freq 4	0,19			Freq 4	0,19			Freq 4	0,16			Freq 4	0,17	
	Freq 5	0,19			Freq 5	0,19			Freq 5	0,16			Freq 5	0,17	
	Perm 1	0,19			Perm 1	0,19			Perm 1	0,16			Perm 1	0,17	
	MAX.	0,20			MAX.	0,20			MAX.	0,16			MAX.	0,17	
73	Rare 1	0,18		74	Rare 1	0,15		75	Rare 1	0,17		76	Rare 1	0,17	
	Rare 2	0,18			Rare 2	0,15			Rare 2	0,17			Rare 2	0,17	
	Rare 3	0,18			Rare 3	0,15			Rare 3	0,17			Rare 3	0,17	
	Rare 4	0,17			Rare 4	0,15			Rare 4	0,17			Rare 4	0,17	
	Rare 5	0,17			Rare 5	0,14			Rare 5	0,17			Rare 5	0,17	
	Rare 6	0,18			Rare 6	0,15			Rare 6	0,17			Rare 6	0,17	
	Rare 7	0,18			Rare 7	0,15			Rare 7	0,17			Rare 7	0,17	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,15			Rare 8	0,17			Rare 8	0,17	
	Rare 9	0,18			Rare 9	0,15			Rare 9	0,17			Rare 9	0,17	
	Freq 1	0,17			Freq 1	0,15			Freq 1	0,17			Freq 1	0,17	
	Freq 2	0,17			Freq 2	0,14			Freq 2	0,17			Freq 2	0,17	
	Freq 3	0,17			Freq 3	0,14			Freq 3	0,17			Freq 3	0,17	
	Freq 4	0,17			Freq 4	0,14			Freq 4	0,17			Freq 4	0,17	
	Freq 5	0,17			Freq 5	0,15			Freq 5	0,17			Freq 5	0,17	
	Perm 1	0,17			Perm 1	0,14			Perm 1	0,17			Perm 1	0,17	
	MAX.	0,18			MAX.	0,15			MAX.	0,17			MAX.	0,17	
77	Rare 1	0,18		78	Rare 1	0,15		79	Rare 1	0,17		80	Rare 1	0,18	
	Rare 2	0,18			Rare 2	0,15			Rare 2	0,17			Rare 2	0,18	
	Rare 3	0,18			Rare 3	0,15			Rare 3	0,17			Rare 3	0,18	

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Rare 4	0,18			Rare 4	0,15			Rare 4	0,17			Rare 4	0,18	
	Rare 5	0,18			Rare 5	0,15			Rare 5	0,17			Rare 5	0,18	
	Rare 6	0,18			Rare 6	0,15			Rare 6	0,17			Rare 6	0,18	
	Rare 7	0,18			Rare 7	0,15			Rare 7	0,17			Rare 7	0,18	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,15			Rare 8	0,17			Rare 8	0,18	
	Rare 9	0,19			Rare 9	0,15			Rare 9	0,17			Rare 9	0,18	
	Freq 1	0,18			Freq 1	0,15			Freq 1	0,17			Freq 1	0,17	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,15			Freq 2	0,17			Freq 2	0,17	
	Freq 3	0,18			Freq 3	0,15			Freq 3	0,17			Freq 3	0,17	
	Freq 4	0,18			Freq 4	0,15			Freq 4	0,17			Freq 4	0,17	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,15			Freq 5	0,17			Freq 5	0,17	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,15			Perm 1	0,17			Perm 1	0,17	
	MAX.	0,19			MAX.	0,15			MAX.	0,17			MAX.	0,18	
81	Rare 1	0,19		82	Rare 1	0,14		83	Rare 1	0,17		84	Rare 1	0,17	
	Rare 2	0,19			Rare 2	0,14			Rare 2	0,17			Rare 2	0,17	
	Rare 3	0,19			Rare 3	0,14			Rare 3	0,17			Rare 3	0,17	
	Rare 4	0,19			Rare 4	0,14			Rare 4	0,17			Rare 4	0,17	
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,14			Rare 5	0,17			Rare 5	0,17	
	Rare 6	0,19			Rare 6	0,14			Rare 6	0,17			Rare 6	0,17	
	Rare 7	0,19			Rare 7	0,14			Rare 7	0,17			Rare 7	0,17	
	Rare 8	0,19			Rare 8	0,14			Rare 8	0,17			Rare 8	0,17	
	Rare 9	0,19			Rare 9	0,14			Rare 9	0,17			Rare 9	0,17	
	Freq 1	0,19			Freq 1	0,14			Freq 1	0,17			Freq 1	0,17	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,14			Freq 2	0,17			Freq 2	0,17	
	Freq 3	0,18			Freq 3	0,14			Freq 3	0,17			Freq 3	0,17	
	Freq 4	0,18			Freq 4	0,14			Freq 4	0,17			Freq 4	0,17	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,14			Freq 5	0,17			Freq 5	0,17	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,14			Perm 1	0,17			Perm 1	0,17	
	MAX.	0,19			MAX.	0,14			MAX.	0,17			MAX.	0,17	
85	Rare 1	0,18		86	Rare 1	0,16		87	Rare 1	0,17		88	Rare 1	0,17	
	Rare 2	0,18			Rare 2	0,16			Rare 2	0,17			Rare 2	0,17	
	Rare 3	0,18			Rare 3	0,16			Rare 3	0,17			Rare 3	0,17	
	Rare 4	0,18			Rare 4	0,16			Rare 4	0,17			Rare 4	0,17	
	Rare 5	0,18			Rare 5	0,16			Rare 5	0,17			Rare 5	0,18	
	Rare 6	0,18			Rare 6	0,16			Rare 6	0,17			Rare 6	0,17	
	Rare 7	0,18			Rare 7	0,16			Rare 7	0,17			Rare 7	0,17	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,15			Rare 8	0,16			Rare 8	0,17	
	Rare 9	0,18			Rare 9	0,15			Rare 9	0,16			Rare 9	0,17	
	Freq 1	0,18			Freq 1	0,16			Freq 1	0,16			Freq 1	0,17	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,16			Freq 2	0,16			Freq 2	0,17	
	Freq 3	0,18			Freq 3	0,16			Freq 3	0,16			Freq 3	0,17	
	Freq 4	0,18			Freq 4	0,16			Freq 4	0,16			Freq 4	0,17	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,15			Freq 5	0,16			Freq 5	0,17	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,16			Perm 1	0,16			Perm 1	0,17	
	MAX.	0,18			MAX.	0,16			MAX.	0,17			MAX.	0,18	
89	Rare 1	0,18		90	Rare 1	0,18		91	Rare 1	0,17		92	Rare 1	0,15	
	Rare 2	0,18			Rare 2	0,18			Rare 2	0,17			Rare 2	0,15	
	Rare 3	0,18			Rare 3	0,18			Rare 3	0,17			Rare 3	0,15	
	Rare 4	0,18			Rare 4	0,18			Rare 4	0,17			Rare 4	0,15	
	Rare 5	0,19			Rare 5	0,18			Rare 5	0,17			Rare 5	0,16	
	Rare 6	0,18			Rare 6	0,18			Rare 6	0,17			Rare 6	0,15	
	Rare 7	0,18			Rare 7	0,18			Rare 7	0,17			Rare 7	0,15	
	Rare 8	0,18			Rare 8	0,17			Rare 8	0,17			Rare 8	0,15	
	Rare 9	0,18			Rare 9	0,17			Rare 9	0,16			Rare 9	0,15	
	Freq 1	0,18			Freq 1	0,18			Freq 1	0,17			Freq 1	0,15	
	Freq 2	0,18			Freq 2	0,17			Freq 2	0,17			Freq 2	0,15	
	Freq 3	0,18			Freq 3	0,17			Freq 3	0,17			Freq 3	0,15	
	Freq 4	0,18			Freq 4	0,17			Freq 4	0,17			Freq 4	0,15	
	Freq 5	0,18			Freq 5	0,17			Freq 5	0,17			Freq 5	0,15	
	Perm 1	0,18			Perm 1	0,17			Perm 1	0,17			Perm 1	0,15	
	MAX.	0,19			MAX.	0,18			MAX.	0,17			MAX.	0,16	
93	Rare 1	0,16		94	Rare 1	0,16		95	Rare 1	0,17		96	Rare 1	0,18	
	Rare 2	0,16			Rare 2	0,15			Rare 2	0,17			Rare 2	0,18	
	Rare 3	0,16			Rare 3	0,15			Rare 3	0,17			Rare 3	0,18	
	Rare 4	0,16			Rare 4	0,15			Rare 4	0,17			Rare 4	0,18	
	Rare 5	0,16			Rare 5	0,15			Rare 5	0,17			Rare 5	0,17	
	Rare 6	0,16			Rare 6	0,16			Rare 6	0,17			Rare 6	0,18	
	Rare 7	0,16			Rare 7	0,16			Rare 7	0,17			Rare 7	0,18	
	Rare 8	0,16			Rare 8	0,16			Rare 8	0,17			Rare 8	0,18	
	Rare 9	0,16			Rare 9	0,16			Rare 9	0,18			Rare 9	0,18	
	Freq 1	0,16			Freq 1	0,15			Freq 1	0,17			Freq 1	0,18	
	Freq 2	0,16			Freq 2	0,15			Freq 2	0,17			Freq 2	0,18	
	Freq 3	0,16			Freq 3	0,15			Freq 3	0,17			Freq 3	0,18	
	Freq 4	0,16			Freq 4	0,15			Freq 4	0,17			Freq 4	0,18	
	Freq 5	0,16			Freq 5	0,15			Freq 5	0,17			Freq 5	0,18	
	Perm 1	0,16			Perm 1	0,15			Perm 1	0,17			Perm 1	0,18	
	MAX.	0,16			MAX.	0,16			MAX.	0,18			MAX.	0,18	
97	Rare 1	0,18													
	Rare 2	0,18													
	Rare 3	0,18													
	Rare 4	0,18													
	Rare 5	0,18													
	Rare 6	0,18													
	Rare 7	0,18													
	Rare 8	0,19													
	Rare 9	0,19													
	Freq 1	0,18													
	Freq 2	0,18													
	Freq 3	0,18													
	Freq 4	0,18													
	Freq 5	0,18													
	Perm 1	0,18													
	MAX.	0,19													

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 c.c.)