



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE 2018

PROGETTO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO
EX SALA CARNI C.so AUSTRALIA
PER MAGAZZINI COMUNALI
1° Stralcio

IMPORTO COMPLESSIVO: € 650.000,00

N° Progetto EDP 2018/03 Nome file Sala Carni.dwg Data Novembre 2018	CUP:H98C17000140004 LLPP EDP 2018/03	Elaborato REL-Es-ST Progetto delle Strutture Relazione di Calcolo Fabbricato Esistente	
Progettisti Geom. Mosè Ciatto Ing. Loris Andrea Ragona Geom. Giovanni Marchetti	Rup Arch. Diego Giacon	Capo Settore Ing. Massimo Benvenuti	Prog Strutture Ing. Michele Michielon

Curtarolo, Novembre 2018

COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

*Verifica sismica ai sensi delle D.M. 17
Gennaio 2018 - N.T.C. 2018 - per
Ristrutturazione Edificio ex Sala Carni Corso
Australia per Magazzino Comunale*



***MAGAZZINI COMUNALI
in Comune di Padova - Corso Australia***

*il Tecnico Ing. Michielon Michele
via A. De Gasperi, civ. 23
35010 – Curtarolo – PD*

Sommario

1. PREMESSA	5
2. INTRODUZIONE.....	6
3. CODICE DI CALCOLO UTILIZZATO (rif. Cap. 10.2 DM 17-01-18)	6
4. DOCUMENTAZIONE AGLI ATTI	6
Progetto appalto concorso del 1971 costituito da:	6
Indagini geotecniche:.....	6
Prove sui materiali:	6
Disegni architettonici:.....	6
5. DESCRIZIONE DEI FABBRICATI ESISTENTI	7
6. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	8
7. LIVELLI DI CONOSCENZA E FATTORI DI CONFIDENZA ADOTTATI (rif. appendice c8a.1.a circolare 02/02/2009 n°617)	10
8. CLASSIFICAZIONE DELLE AZIONI	11
9. AZIONI SULLE COSTRUZIONI.....	12
<i>Analisi dei carichi fabbricati A e B</i>	13
10. AZIONI SISMICA	14
11. INDAGINI SULLE STRUTTURE	14
12. RISULTATI DELLE INDAGINI E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI.....	15
13. METODO SEMIPROBABILISTICO AGLI STATI LIMITE.....	15
14. VERIFICA DI SICUREZZA GLOBALE DELLO STATO ATTUALE E METODO DI ANALISI	15
15. MODELLO DI CALCOLO	17
16. INTERVENTI PROPOSTI	18
17. CONCLUSIONI	19
ALLEGATO 1 fabbricato principale.....	20
18. MODELLO DI CALCOLO STATO DI FATTO.....	21
19. MODELLO DI CALCOLO DELLO STATO DI PROGETTO	37
ALLEGATO 2 fabbricato zona uffici.....	152
20. MODELLO DI CALCOLO STATO DI FATTO.....	153
ALLEGATO 3 rinforzo nodo zona uffici	201
ALLEGATO 4	208
Determinazione del carico di calcolo originario	208
SOLAIO TUNNEL.....	208

1. PREMESSA

La presente relazione riguarda la verifica e ristrutturazione dei fabbricati esistenti Ex Sala Carni facenti parte di un complesso di fabbricati oggetto di un appalto concorso per la costruzione di un nuovo macello comunale in località Chiesa Nuova nell'anno 1971.

Si tratta di un edificio composto da due corpi adiacenti ma non collegati tra loro, progettati con destinazioni d'uso diverse e più precisamente: un CORPO DI FABBRICA PRINCIPALE (A) con destinazione macello ed un CORPO DI FABBRICA SECONDARIO (B) con destinazione bar ristoro. Questa distinzione è necessaria per risalire ai carichi di utilizzo con cui sono stati progettati e destinati le singole unità.



FABBRICATI OGGETTO DI INTERVENTO A e B

Il Comune di Padova proprietario dei fabbricati intende utilizzarli come magazzini comunali, la verifica sismica e la proposta di adeguamento è stata impostata per tale destinazione d'uso e pertanto il calcolo è stato eseguito per una classe di utilizzo II (magazzini, uffici, dove si preveda normali affollamenti) e tempo di ritorno $T_r=50$ anni nel rispetto della normativa vigente.

2. INTRODUZIONE

La presente relazione tratta della verifica di sicurezza sismica, ai sensi del D.M. 17.01.2018, del fabbricato Ex Sala Carni a Padova e ora oggetto di sistemazione con destinazione a magazzini adiacente al lato Nord della nuova sede della Protezione Civile, a Padova (PD) in via Giuseppe Tassinari (Corso Australia), civ. 18.

Tale verifica di sicurezza è stata eseguita in ottemperanza all'articolo 8.4 del D.M. 17.01.2018 in seguito all'incarico ricevuto dal Comune di Padova per le verifiche sismiche e di adeguamento strutturale del fabbricato Ex Sala Carni per ristrutturazione con nuova destinazione d'uso a magazzino e archivio.

3. CODICE DI CALCOLO UTILIZZATO (rif. Cap. 10.2 DM 17-01-18)

Le verifiche sono state eseguite con l'ausilio di codici di calcolo automatico di cui si riportano di seguito le seguenti caratteristiche identificative:

software "Mastersap" della ditta AMV di Ronchi dei Legionari (PN)

n° di licenza 33952 aggiornato alle NTC 2018

4. DOCUMENTAZIONE AGLI ATTI

Progetto appalto concorso del 1971 costituito da:

n°7 tavole grafiche 1-S; 2-S; 3-S; 4-S; 5-A; 15-A; 16-A;

n°1 relazione di calcolo del progetto del 1971;

Indagini geotecniche:

eseguite dal Dr. Geologo Olivo Bertizzolo eseguite in area limitrofa al fine di accertare le caratteristiche stratigrafiche e geotecniche

Prove sui materiali:

eseguite dalla ditta 4emme per la determinazione delle armature esistenti e della classe dei calcestruzzi e per le esatte dimensioni delle travature e delle pilastrature;

Disegni architettonici:

Rilievo dei fabbricati, stato di fatto e progetto;

5. DESCRIZIONE DEI FABBRICATI ESISTENTI

CORPO DI FABBRICA PRINCIPALE (A)

Il Fabbricato è stato costruito negli anni 1971-1974, ha dimensioni in pianta 82,00 mt. x 51,40 mt. circa, è costituito da due corpi di fabbrica speculari con asse di simmetria nel senso longitudinale in corrispondenza del corridoio centrale.

Ciascun corpo è costituito da un piano fuori terra a pianta rettangolare con struttura a doppio pilastro in c.a., con dimensioni ciascuno 30x60 cm, collegati al piede e in sommità da un blocco in cls di collegamento, e posti ad interasse di mt. 8,50 sulla direzione del lato lungo Nord Sud ; posti su due file nelle direzione Est Ovest con campata pari a 18,50.

I due corpi sono separati da un corridoio centrale di ml 5.50 con cupolino centrale, il tutto era destinato alla lavorazione delle carni.

	
Vista interna fabbricato A	particolare pilastri fabbricato A

La struttura di copertura del fabbricato principale Ex Sala Carni è costituita da travi in c.a.p con forma ad Omega come da disegni di progetto e come dai rilievi eseguiti dalla ditta 4emme poste in opera in semplice appoggio sui doppi pilastri 30x60 nella direzione Est Ovest sulla luce di ml 18,5 con sbalzo di circa 1 ml., verso il corridoio centrale coperto da un cupolino e da uno sporto a sbalzo di 5 mt verso Est e verso e verso Ovest.

La copertura è realizzata con soletta in c.a. spessore cm. 10, sostenuta da nervatura costituite da travi in c.a. con altezza di circa 40 cm. come da rilievo eseguito dalla 4emme, a costituire una lastra monolitica sulla luce di ml. 7,60 e per una larghezza dell'impalcato pari a ml. 24,50.

L'impalcato è appoggiato sugli elementi di zoccolatura della trave Omega con vincolo di semplice appoggio. L'intera struttura di copertura risulta essere in semplice appoggio e quindi isostatica.

La copertura è completata da un tavellonato posato sulle nervature in c.a., con cappa irrigidente da 3 cm. in cls. e guaina di protezione impermeabilizzante.

Le fondazioni sono del tipo a plinto ricavati dagli elaborati progettuali del 1971.

L'altezza utile del fabbricato misurata dall'attuale pavimento esistente, all'intradosso della trave di copertura è pari a ml. 4,10.

CORPO DI FABBRICA SECONDARIO (B)

Un fabbricato adibito a servizi di dimensioni in pianta 25,30 x 13,35 ml costituito da pilastri, muri e travi in ca, solaio in laterocemento con travetti precompresso con luce massima di ml. 11,30 in copertura, del tipo Torino TP 45. (agenda CILA - XII edizione)

I tamponamenti sono caratterizzati da pannelli prefabbricati in c.a. di spessore 20 cm. e fanno parte della struttura portante del fabbricato adibito a servizi.

Vista fabbricato B

Solai precompressi

SOLAIO TORINO TP 45

Il blocco **Torino** con naselli alla base può essere innestato pure con i travetti precompressi **TL**. Si ottiene in tal modo il solaio **Torino TP 45**, particolarmente adatto per strutture industriali. Il blocco superiore è senza naselli in modo da evitare dannose strozzature nella zona superiore delle nervature in calcestruzzo.

Altezza totale solaio	cm	35	36,5	38
Altezza interna	cm	25	27,5	30
Interasse	cm	43	45	47
Larghezza minima nervatura	cm	15	15	15
Volume conglomerato in opera	cmq	22,2	24,7	26,8
Peso travetti	kgmq	45	45	45
Peso blocchi	kgmq	80	88	96
Peso totale solaio	kgmq	125	133	141

Prodotto nel 1971

particolare solaio fabbricato B

6. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Gli elementi strutturali sono stati calcolati con i noti metodi della Scienza delle Costruzioni e secondo le indicazioni della normativa vigente.

Vista l'obbligatorietà prevista dall'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri del 20/03/2003 n°3274, ribadito dalla deliberazione di giunta regionale 28/11/2003, n°3645, dalla deliberazione di consiglio regionale 03/12/2003, n°67 e dal decreto del capo Dipartimento Nazionale di Protezione Civile 21/10/2003 n°3685, per gli edifici ed opere in oggetto si è fatto riferimento ai seguenti indirizzi normativi:

Legge 5 novembre 1971 N. 1086 - Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato normale e

precompresso ed a struttura metallica.

Norme tecniche per le Costruzioni – D.M. 17/01/2018

Norme di cui è consentita l'applicazione ai sensi del cap. 12 del D.M. 17 gennaio 2018:

UNI EN 1990: 2006 - Eurocodice 1 – Criteri generali di progettazione strutturale.

UNI ENV 1991-1-1: 2010; -1-2; 1-3; 1-4; 1.5; Azioni sulla struttura.

Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture in calcestruzzo.

UNI ENV 1992-1-1 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.

Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio.

UNI ENV 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.

UNI EN 206:2016 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.

Per i Carichi e Sovraccarichi:

Circ. MIN.LL.PP. N.11951 del 14 febbraio 1992 - Circolare illustrativa della legge N. 1086.

D.M. 14 febbraio 1992 - Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale, precompresso e per le strutture metalliche.

Circ. MIN.LL.PP. N.37406 del 24 giugno 1993 – Istruzioni relative alle norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c.a. normale e precompresso e per le strutture metalliche di cui al D.M. 14 febbraio 1992.

D.M. 16 gennaio 1996 – Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi

Circ. MIN.LL.PP. N.156 AA.GG./STC del 4 luglio 1996 – Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi" di cui al D.M. 16 gennaio 1996.

D.M. 16.1.1996 - Norme tecniche relative alle costruzioni in zone sismiche

Circ. Min. LL.PP. 10.4.1997, n. 65 - Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative alle costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16 gennaio 1996

Per i Terreni di Fondazione :

D.M. 11 marzo 1988 – Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Circ. MIN.LL.PP. N.30483 del 24 settembre 1988 - Istruzioni riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre.

In sede di verifica si fa riferimento al D.M. 17.01.2018, Nuove Norme tecniche per le costruzioni, ed alla **Circolare Min. Infrastrutture e Trasporti n. 617 del 02.02.2009**, Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche oltre al DPCM 3274/03.

7. LIVELLI DI CONOSCENZA E FATTORI DI CONFIDENZA ADOTTATI (rif. appendice c8a.1.a circolare 02/02/2009 n°617)

Dai sopralluoghi fatti e dall'analisi dei documenti presenti si è raggiunto un buon livello di conoscenza, a questo si aggiunge una campagna di prove non distruttive o semidistruttive a minima invasività, in particolare mediante carotaggi, pacometri e indagini ultrasoniche e sondaggi, e prelievo di barre di armatura.

Nelle verifica di edifici esistenti, la consistenza di fatto della struttura, comporta che le effettive caratteristiche delle diverse parti strutturali e dei materiali possono variare anche molto all'interno dello stesso fabbricato, e pertanto non vi siano dati progettuali imposti da conseguire in fase costruttiva, ma da ricavare indagando l'edificio stesso; ne consegue l'importanza della conoscenza della struttura (geometria e dettagli costruttivi) e dei materiali che la costituiscono.

Tanto maggiore è il livello di conoscenza della struttura conseguito con indagini e saggi, minore sono le incertezze sulle caratteristiche della struttura e di conseguenza minore è il valore del fattore di confidenza (che degrada le caratteristiche meccaniche dei materiali), mentre maggiori sono i valori dei parametri meccanici da usare nelle verifiche. La circolare con riferimento al rilievo geometrico, alle verifiche in situ sui dettagli costruttivi e alle indagini sulle proprietà dei materiali, individua tre livelli di conoscenza:

- livello di conoscenza LC1
- livello di conoscenza LC2
- livello di conoscenza LC3

Nel caso in esame si adotta il livello di conoscenza LC2, e in particolare, "si intende raggiunto quando siano stati effettuati il rilievo geometrico, estese verifiche in situ sui dettagli costruttivi ed indagini in situ limitate sulle proprietà dei materiali", confrontando i documenti originali. A questo livello di conoscenza corrispondono:

- fattore di confidenza $FC = 1.20$
- valori di resistenza pari ai valori medi divisi per il fattore di confidenza

8. CLASSIFICAZIONE DELLE AZIONI

Si definisce azione ogni causa o insieme di cause capace di indurre stati limite in una struttura.

Ai fini delle verifiche agli stati limite, le azioni definite come al § 2.5.1 delle NTC 2018 sono state combinate secondo le varie combinazioni delle azioni definite al § 2.5.3 delle NTC 2018, applicando i coefficienti di combinazione definiti al § 2.5.2, tab. 2.5.I.

Tab. 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	Ψ_{0j}	Ψ_{1j}	Ψ_{2j}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E - Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle NTC 2018 al § 2.6.1, tab. 2.6.I

Tab. 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

		Coefficiente γ_F	EQU	A1	A2
Carichi permanenti G_1	Favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali $G_2^{(1)}$	Favorevoli	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevoli	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

⁽¹⁾ Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali o di una parte di essi (ad es. carichi permanenti portati) sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti parziali validi per le azioni permanenti.

9. AZIONI SULLE COSTRUZIONI

La determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili varia in funzione della destinazione d'uso della struttura in esame; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti q_k [kN/m²]
- carichi verticali concentrati Q_k [kN]
- carichi orizzontali lineari H_k [kN/m]

I valori nominali e/o caratteristici q_k , Q_k ed H_k di riferimento sono riportati nella seguente tab.3.1.II. delle NTC 2018.

Tab. 3.1.II - Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni

Cat.	Ambienti	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale			
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
B	Uffici			
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	4,00	4,00	2,00
C	Ambienti suscettibili di affollamento			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atrii di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4 Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici.	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5 Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie.	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni ≥ 4,00 ≥ 4,00 ≥ 2,00		
D	Ambienti ad uso commerciale			
	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
E	Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale			
	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	da valutarsi caso per caso		
F-G	Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)			
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci.	da valutarsi caso per caso e comunque non minori di 5,00 2 x 50,00 1,00**		
H-I-K	Coperture			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categorie di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti.	da valutarsi caso per caso		

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati.

** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso.

Come spiegato in precedenza, le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale della struttura; nel farlo bisogna tenere conto delle seguenti *azioni che gravano su di essa*:

- pesi propri dei materiali strutturali;
- carichi permanenti non strutturali;
- sovraccarichi delle costruzioni per le diverse categorie d'uso;
- azione sismica;
- azioni ambientali e naturali (del vento; della neve; della temperatura);
- azioni eccezionali (incendi, esplosioni, urti).

Tali azioni entrano nel calcolo semiprobabilistico agli stati limite tramite le *combinazioni delle azioni sulla costruzione*.

Analisi dei carichi fabbricati A e B

G1 Pesi propri dei materiali

G2 Carichi permanenti non strutturali

Q1 Carichi accidentali

CORPO DI FABBRICA PRINCIPALE (A)

peso proprio strutturale soletta 10cm	2.50 kN/m ²
peso permanente non strutturale muretti e tavelloni	0.92 kN/m ²
quasi permanente portato - controsoffitto e nuove guaine	1.00 kN/m ²
sovraccarico variabile:	1.30 kN/m ²

CORPO DI FABBRICA SECONDARIO (B)

peso proprio strutturale solaio in c.a.p.	3.85 kN/m ²
peso permanente non strutturale muretti e tavelloni	1.55 kN/m ²
sovraccarico variabile:	1.30 kN/m ²

10. AZIONI SISMICA

Le azioni sismiche di progetto si definiscono a partire dalla “pericolosità sismica di base” del sito di costruzione e sono funzione delle caratteristiche morfologiche e stratigrafiche che determinano la risposta sismica locale.

La pericolosità sismica è definita in termini di *accelerazione orizzontale massima attesa* a_g del sito in esame, e secondo tutte le altre disposizioni riportate al § 3.2 delle NTC 2018.

Per eseguire il calcolo è stata considerata la classificazione sismica prevista dall'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274/03 e s.m.i. in materia di edilizia in zona sismica (vd. anche Delibera del Consiglio Regionale Veneto n.67 del 2003), eseguendo le verifiche in conformità a quanto stabilito nei documenti D.M. 16 Gennaio 1996, ordinanza 3274 /03 e OPCM 3431 del 03/05/2005 s.m.i; NTC 2018 e s.m.i.

11. INDAGINI SULLE STRUTTURE

Per procedere alla verifica di sicurezza globale, così come previsto dal D.M. 17.01.2018, si è reso necessario procedere ad una analisi degli elaborati grafici sia architettonici che statici, oltre ad un esame dei particolari strutturali, in modo tale da poter valutare esattamente le dimensioni e le caratteristiche dei manufatti e dei materiali anche sulla scorta degli elaborati grafici di progetto sia architettonico che strutturali risalenti alla data di costruzione del fabbricato indicata tra il 1971 e il 1974.

Sono state valutate alcune indagini geotecniche eseguite dal Dr. Geologo Olivo Bertizzolo eseguite in area limitrofa al fine di accertare le caratteristiche stratigrafiche e geotecniche del sottosuolo, valutando le prove penetrometriche statiche eseguite, e sono state eseguite alcuni scavi in modo da determinare il piano di posa delle fondazioni e la consistenza delle stesse (plinti come da elaborati strutturali).

Dai rilievi eseguiti in copertura è stato riscontrato un tavellonato poggianti sulle nervature secondarie in cls con sovrastante cappa irrigidente da cm. 3, e guaina impermeabilizzante saldata a caldo in doppio strato.

Sono state eseguite prove sclerometriche, pacometri, indagini ultrasoniche - sonreb, estrazioni di carote e spezzoni di armatura in quantità sufficiente a determinare le caratteristiche dei materiali, il tutto eseguito dalla 4 EMME Service S.p.A. di via E. Lovarini 31, a Padova di cui alla relazione Prove n. 4611 dl 17-18-19 Luglio 2018 e dai certificati allegati eseguiti sia sulle carote di calcestruzzo che sulle barre di armatura prelevate.

12. RISULTATI DELLE INDAGINI E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Esaminati i risultati delle prove e dei rilievi e la quantità dei dati disponibili si è deciso di assegnare alla struttura del fabbricato un livello di conoscenza LC2, corrispondente a “conoscenza adeguata”, secondo le indicazioni della Circolare Min. Infrastrutture e Trasporti n. 617 del 02.02.2009 e delle NTC 2018, a cui corrisponde un fattore di confidenza $FC=1,2$.

Per tutti i dettagli si rimanda alla documentazione dedicata, riportata in allegato:

- A. Prove geotecniche in aree in situ: composte da due prove penetrometriche statiche, eseguite fino alla profondità di 30 metri da piano campagna, hanno segnalato una categoria del suolo di categoria C. Per la situazione stratigrafica si rimanda alla relazione geologica e geotecnica eseguita dal dr. Geologo Olivo Bertizzolo (eseguite su aree limitrofe).
- B. Relazione prove materiali 4 EMME, eseguite sullo spessore della travature e le dimensioni dei pilastri riscontrando osservanza con i disegni di calcolo.
- C. Consultazione degli elaborati grafici di calcolo che vengono qui allegati sia per quanto riguarda gli architettonici che gli elaborati strutturali e della relazione di calcolo alla data di costruzione del fabbricato 1971.

Per le caratteristiche dei materiali e in particolare per il calcestruzzo si è considerato cautelativamente un R_{ck} 400 – 500 sia per i pilastri che per le travi principali e secondarie (vd tabulati di calcolo) e per l'acciaio di armatura lenta si è considerato una resistenza cautelativa di calcolo una F_{ctd} 2600 Kg/cmq., per l'armatura delle travi Omega in c.a.p. si sono considerati i trefoli previsti nella relazione di calcolo con f_{ctd} a rottura pari a 16.000 Kg/cmq

13. METODO SEMIPROBABILISTICO AGLI STATI LIMITE

Le verifiche sono state eseguite applicando il metodo semiprobabilistico agli stati limite.

Secondo questo metodo, la sicurezza strutturale deve essere verificata confrontando la *capacità di progetto* R_d , in termini di resistenza, duttilità e/o spostamento della struttura o della membrana strutturale, funzione delle caratteristiche meccaniche dei materiali che la compongono e dei valori nominali delle grandezze geometriche interessate, con il corrispondente *valore di progetto della domanda* E_d , funzione dei *valori di progetto delle azioni* (F_d) e dei valori nominali delle grandezze geometriche della struttura interessate.

14. VERIFICA DI SICUREZZA GLOBALE DELLO STATO ATTUALE E METODO DI ANALISI

Considerati i risultati delle prove si è provveduto ad effettuare la verifica di sicurezza dei fabbricati, come previsto dal D.M. 17.01.2018 mediante l'elaborazione di un modello di calcolo ad elementi finiti sviluppato con il software “Mastersap” della ditta AMV di Ronchi dei Legionari (PN), e in particolare con l'applicazione Masteresist.

Vista la classificazione del fabbricato e la destinazione prevista nel progetto di ristrutturazione ad Archivio e Magazzino e valutata per lo stesso una classe di utilizzo II, considerati gli elaborati eseguiti sulle prove e caratteristiche dei materiali e la documentazione degli elaborati sia di progetto che strutturali disponibili si è ritenuto di dover considerare un livello di conoscenza LC2, e si è pertanto scelto di eseguire un'analisi dinamica in campo lineare con l'applicazione Masteresist al fine di verificare l'indice di resistenza per i diversi elementi costituenti la struttura sia nella verifica di rottura dei meccanismi di tipo duttile (cioè sottoposta ad azioni flettenti – prevalentemente per le travi, atte a sviluppare delle cerniere plastiche in grado di dissipare energia), sia nella verifica dei meccanismi di tipo fragile (sottoposta ad azione tagliente – prevalentemente per i pilastri).

Tale tipologia di analisi viene raccomandata dalla Circolare del 02.02.2009 al paragrafo C 8.7.2.4 e dalle NTC 2018, quale metodo di calcolo più rappresentativo per il comportamento tipicamente lineare delle strutture in c.a. e pertanto si raccomanda di eseguire due tipi di verifiche di sicurezza sia per i meccanismi di tipo duttile che per quelli di tipo fragile.

I meccanismi di tipo duttile possono essere attivati in maniera diffusa su tutta la costruzione, oppure in maniera non uniforme, ad esempio localizzandosi in alcune parti critiche o su un unico piano.

La plasticizzazione di un elemento duttile non comporta necessariamente il collasso della struttura.

I meccanismi fragili possono localizzarsi in qualsiasi punto della struttura e possono determinare il collasso dell'intera struttura.

L'analisi sismica globale deve utilizzare, per quanto possibile, metodi di analisi che consentano di valutare in maniera appropriata sia la resistenza che la duttilità disponibile. L'impiego di metodi di calcolo lineari richiede da parte del progettista un'opportuna definizione del fattore di struttura in relazione alle caratteristiche meccaniche globali e locali della struttura in esame (vd. Verifica Masteresist).

In linea di principio la verifica dei meccanismi duttili avviene applicando un coefficiente di struttura $Q = 3$, mentre la verifica dei meccanismi fragili avviene applicando un coefficiente di struttura $Q = 1.5$ (Fabbricato con bassa dissipazione).

Il metodo di analisi per le strutture in cemento armato viene valutato con uno dei metodi di cui al paragrafo 7.3 delle NTC, e in tale caso applicando l'analisi dinamica dove si esegue una valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio eseguita attraverso l'elaborazione di un progetto simulato, inserendo le armature esistenti, sulla base delle prove eseguite in situ dalla ditta 4 EMME, e sulle indicazioni degli elaborati strutturali esistenti alla data del 1971, atte a determinare le caratteristiche dei materiali sia del calcestruzzo che dell'acciaio e il numero e la posizione delle barre di armatura e quindi la quantità espressa in area (centimetri quadrati).

In sintesi, consiste nell'applicare alla struttura i carichi verticali (tutti i permanenti più una percentuale dei variabili) previsti dall'analisi dinamica nelle NTC 2018 e sommare a questi due sistemi di forze orizzontali, uno proporzionale alle forze dell'analisi statica lineare (gruppo 1), e uno proporzionale alle masse (e quindi proporzionale alle forze d'inerzia, gruppo 2).

Le combinazioni di carico applicate al modello di calcolo sono quelle previste dalle NTC 2018 in condizioni dinamica e sismica e le verifiche sono eseguite con le combinazioni allo *SLU*, *allo SLE* e *allo SLD*.

Analizzate delle combinazioni di carico si procede all'analisi agli elementi finiti, applicando Masteresist rifacendosi alla distinzione fra meccanismi resistenti duttili e fragili riportata al paragrafo C8.7.2.5 della circolare e al capitolo 8, costruzioni esistenti al punto 8.4, per questo tipo di analisi, tutti gli elementi vengono verificati in termini di resistenza, sia a pressoflessione (intesi come duttili) che a taglio (si intendono potenzialmente Fragili)

Si precisa e si fa notare che per un edificio esistente bisogna far riferimento in fase di verifica alle resistenze Medie (vd. Prove 4 Emme) e non alle resistenze caratteristiche, e quindi non andranno considerati i valori di R_{ck} (o F_{ck}), ma i valori di R_{cm} (o F_{cm}) e di F_{ym} , valori che possono essere ricavati e interpretati dalle prove sui materiali e dalle analisi di laboratorio eseguite sui carotaggi e eseguiti a campione sulle strutture esistenti.

E' possibile in sede di verifica passare dal valore caratteristico al valore medio della resistenza cilindrica mediante l'espressione $f_{cm} = f_{ck} + 8 \left(\frac{N}{mm^2} \right)$

Pertanto nella verifica per i meccanismi duttili (verifiche a flessione), gli elementi strutturali vengono verificati a pressoflessione e si potrà adottare un coefficiente di struttura Q che la norma suggerisce compreso tra 1.5 e 3 e nel nostro caso $Q = 3$ (per i meccanismi duttili)

Nella verifica ai meccanismi fragili (verifiche a taglio e nodo trave pilastro) sempre eseguita con l'applicativo modulo Masteresist, gli elementi vengono verificati a taglio e per tale verifica l'utente deve adottare un fattore di struttura Q pari a 1.5.

15. MODELLO DI CALCOLO

Gli impalcati del fabbricato principale, sono tutti realizzati con solai in getto (soletta nervata da cm 10 in cls pieno per la parte orizzontale e con altezza di 40 cm per le nervature in cls), mentre per la zona che verrà destinata ad uffici si tratta di un solaio in laterizio con pignatta da 34 cm e cappa da 4 cm e travetti in c.a.p con treccie in acciaio armonico, tutti i solai di copertura sono stati considerati come infinitamente rigidi nel proprio piano.

Sono stati modellati i maschi murari continui dalle fondazioni all'imposta della copertura.

Sono poi stati modellati i pilastri in c.a., le travi principali di copertura in c.a.p., le solette di copertura in c.a. e le travi di bordatura in c.a., e' stata considerata la simmetria del fabbricato e sono stati costruiti due modelli uno per il fabbricato principale e uno per la zona uffici e su tali modelli sono state condotte le varie analisi sismiche e le verifiche di resistenza.

La struttura sismo resistente del fabbricato, infatti, è costituita da struttura in c.a, costituita da travi e pilastri in appoggio isostatico, (vd. Modelli di calcolo allegati).

Negli allegati di seguito vengono riportate le indicazioni del modello di calcolo dove vengono rappresentati i risultati per le travi di copertura sia principali che secondarie, oltre alle pilastrature portanti e i setti esistenti della zona destinata ad uffici.

Si tratta di due modelli di calcolo uno per il fabbricato principale A che avrà destinazione a magazzini ed archivio e uno per il fabbricato secondario B con destinazione uffici.

Nei risultati vengono indicati gli indici di resistenza con la precisazione che qualora superi il limite 1.0 verranno segnalate il raggiungimento di condizioni critiche (vd modello risultati allegato), questo succede nella verifica degli elementi nella situazione dello stato di fatto.

Vengono poi rappresentate le verifiche eseguite nello stato di progetto con gli adeguamenti strutturali proposti così come evidenziato negli elaborati di calcolo e le slide di verifica e tali limiti evidenziati dagli indicatori di rischio non vengono superati.

Per le verifiche sismiche si è utilizzato il metodo di verifica per gli edifici esistenti (applicazione Masteresist di Mastersap AMV), valutando la verifica sia per i meccanismi duttili che per i meccanismi fragili, che per la verifica nodo pilastro.

16.INTERVENTI PROPOSTI

In seguito alla verifica eseguita sia per il fabbricato A che per il fabbricato B condotta con il programma AMV mastersap, e in particolare con l'applicazione Masteresist, si sono proposti degli interventi di adeguamento riguardanti:

- a) rinforzo delle pilastrature di testa sul lato corto mediante cerchiatura dei pilastri esistenti
- b) bloccaggio delle travi principali prefabbricate con sezione Omega mediante la realizzazione di un dado in cls ancorato alla testa dei pilastri e incassato all'interno del vuoto della trave
- c) collegamento delle pilastature esistenti alla quota di sottosoletta mediante la realizzazione di architrave in cls dimensioni 30x40
- d) ripristino dei copri ferri per le parti ammalorate delle travoi,solette e pilastri
- e) rinforzo mediante placcaggio dei nodi esterni di copertura trave pilastro del fabbricato B

Tali proposte di adeguamento eseguite nel rispetto delle verifiche in analisi sismica costituite principalmente dalla incamiciatura rinforzo dei pilastri di testa del modello, dalla costruzione di elementi di blocco tra le forcelle dei pilastri e la trave Omega costruiti come da elaborati grafici di proposta in modo tale che la trave principale Omega possa slittare fuori sede dalle forcelle costituite dai pilastri e da un collegamento con delle travi di cordonatura superiore collegate alle forcelle dei pilastri in modo tale da uniformare gli spostamenti in un unico verso in modo da garantire un comportamento strutturale in grado di limitare fortemente gli spostamenti della struttura

17.CONCLUSIONI

Tutte le strutture risultano verificate sia per gli stati limite di esercizio che per gli stati limite ultimi.

Il complesso magazzini ed archivi risulta adeguato e conforme alla normativa vigente D.M. 17.01.2018, con interventi poco invasivi che si possono sinteticamente riassumere in:

- *rinforzo dei pilastri di testa mediante incamiciatura;*
- *nuovi elementi per il bloccaggio delle travi Omega esistenti, realizzato mediante il prolungamento del blocco esistente tra le forcelle dei pilastri e la trave Omega;*
- *collegamento dei pilastri con nuova trave perimetrale collegata in sommità dei pilastri esistenti, in modo tale da uniformare gli spostamenti in un unico verso garantendo un comportamento strutturale in grado di limitare fortemente gli spostamenti differenziati della struttura.*
- *rinforzo di due nodi del fabbricato B mediante placcaggio.*

Curtarolo, Novembre 2018

Ing. Michielon Michele

Allegati:

Modello di calcolo

Elaborati Grafici dei calcoli in c.a.

Verifica nodo

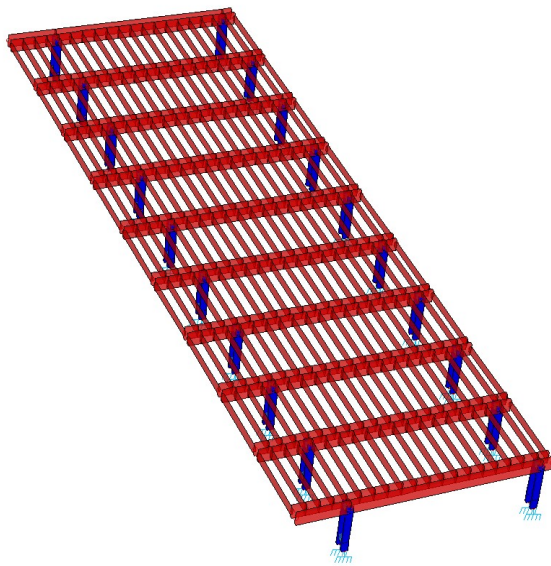
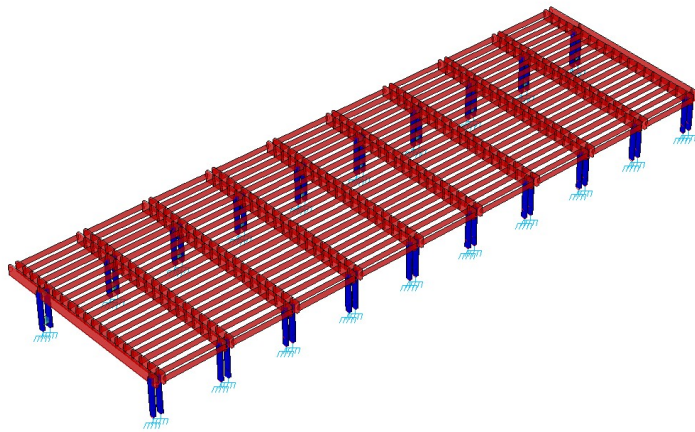
ALLEGATO 1 fabbricato principale

Modello di calcolo fabbricato principale

Area magazzini e archivio

18. MODELLO DI CALCOLO STATO DI FATTO

Modello di calcolo Ex Sala Carni in Corso Australia



Modello strutturale dello STATO DI FATTO

STAMPA DEI DATI DELLO STATO DI FATTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	ESISTENTE
Intestazione del lavoro	Ex sala carni
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita'di misura delle forze	kg
Unita'di misura delle lunghezze	cm
Normativa	NTC-2018

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Luogo	Padova - Via Giuseppe Tassinari 32
Longitudine (WGS84)	11.8537
Latitudine (WGS84)	45.4133
Categoria del suolo	C
Fattore topografico	1

PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag/g*S)
SLO	30	0.031	2.52	0.21	1.76	1.50	0.046
SLD	50	0.037	2.55	0.25	1.66	1.50	0.056
SLV	475	0.085	2.63	0.33	1.51	1.50	0.127
SLC	975	0.110	2.59	0.35	1.49	1.50	0.165

TR utilizzato nel progetto	475 anni
Comportamento strutturale	Dissipativo

STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita'accidentale	0%
Numero di frequenze	3

Fattore q di struttura per sisma orizzontale	$q_{or} = 3$ [$q_{0X} = 3$ $q_{0Y} = 3$ $k_w = 1$ $K_r = 1$]
Duttilita'	Bassa Duttilita'
Periodo proprio T1 in direzione X	5.000
Periodo proprio T1 in direzione Y	5.000

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente
Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	NTC - Eurocodice 8
λ	0.3
μ	0.3

RIEPILOGO DELLE SEZIONI UTILIZZATE NEL MODELLO STRUTTURALE

SEZIONI RETTANGOLARI

Codice	Base	H
1	40.000	40.000
2	34.000	115.000
3	34.000	115.000
4	10.000	115.000
5	820.000	30.000
7	34.000	130.000
9	34.000	103.000
10	34.000	110.000
11	34.000	125.000
12	34.000	130.000
13	30.000	60.000
14	30.000	50.000
15	35.000	50.000
16	50.000	50.000
17	50.000	30.000
19	30.000	131.000
20	25.000	25.000
21	30.000	80.000
22	22.000	55.000
23	30.000	40.000
25	50.000	60.000

SEZIONI A T

Codice	B	H	h	b
6	80.000	120.000	20.000	40.000
8	140.000	115.000	10.000	20.000

SEZIONE PROFILO SEMPLICE

Codice	Codice sezione	Asse Y capovolto
24	IPE 80	No

SEZIONE CCR

Codice	Altezza	Base	Sp. anima	Sp. Ala
18	100.000	130.000	20.000	15.000

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale Z

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist. fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
03-71 Neve esistente 1971	2	Condizione 2	Variabile: Neve	-0.010000	0.000	-0.010000	0.000	0.0000	0.0000
03-18 Neve di progetto 2018	9	Condizione 2	Variabile: Neve	-0.013000	0.000	-0.013000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
01- 71 Peso proprio solaio del 1971	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.038500	0.000	-0.038500	0.000	1.0000	1.0000
Permanente Copertura	3	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.012000	0.000	-0.012000	0.000	1.0000	1.0000
Peso proprio tamponamento	4	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.015000	0.000	-0.015000	0.000	1.0000	1.0000
01-18 Peso Proprio progetto 2018	6	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.025000	0.000	-0.025000	0.000	1.0000	1.0000
02-71 Permanente 1971	7	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.017500	0.000	-0.017500	0.000	1.0000	1.0000
02-18 Permanente 2018	8	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.009200	0.000	-0.009200	0.000	1.0000	1.0000
04-18 Quasi permanente	11	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.010000	0.000	-0.010000	0.000	1.0000	1.0000
04-71 Variabile esistente 1971	12	Condizione 4	Variabile: Magazzini	-0.061200	0.000	-0.061200	0.000	0.8000	0.8000

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie in proiezione ortogonale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.inerziale	Aliq.inerz.SLD
Vento	5	Condizione 3	Variabile: Vento	-0.006000	0.3000	0.3000

CONDIZIONI DI CARICO AI NODI

Num.cond.carico	Descrizione							
1	carico da mensola su corridoio	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		321			-5.70e+003			
		326			-5.70e+003			
		327			-5.70e+003			
		329			-5.70e+003			
		332			-5.70e+003			
		335			-5.70e+003			
		337			-5.70e+003			
		340			-5.70e+003			
		342			-5.70e+003			
		343			-5.70e+003			
		345			-5.70e+003			
		348			-5.70e+003			
		350			-5.70e+003			
		351			-5.70e+003			
		353			-5.70e+003			
		356			-5.70e+003			
		358			-5.70e+003			
		400			-5.70e+003			
2	carico frontone mensola	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		2			-2.50e+003			
		325			-2.50e+003			
		328			-2.50e+003			
		330			-2.50e+003			
		331			-2.50e+003			
		336			-2.50e+003			
		338			-2.50e+003			
		339			-2.50e+003			
		341			-2.50e+003			
		344			-2.50e+003			
		346			-2.50e+003			
		347			-2.50e+003			
		349			-2.50e+003			
		352			-2.50e+003			
		354			-2.50e+003			
		355			-2.50e+003			
		357			-2.50e+003			
		399			-2.50e+003			

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Calcestruzzo C28/35 (Rck 350)	+3.30e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
2	Calcestruzzo C35/45 (Rck 450)	+3.48e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
3	Acciaio	+2.10e+006	0.300	0.00785	+1.20e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
4	Calcestruzzo C45/55 (Rck 550)	+4.22e+005	0.120	0.00250	+5.00e-004	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
7	Calcestruzzo C40/50 (Rck 500)	+4.03e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
8	Calcestruzzo C50/60 (Rck 600)	+4.41e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000

GRUPPI DELLA STRUTTURA

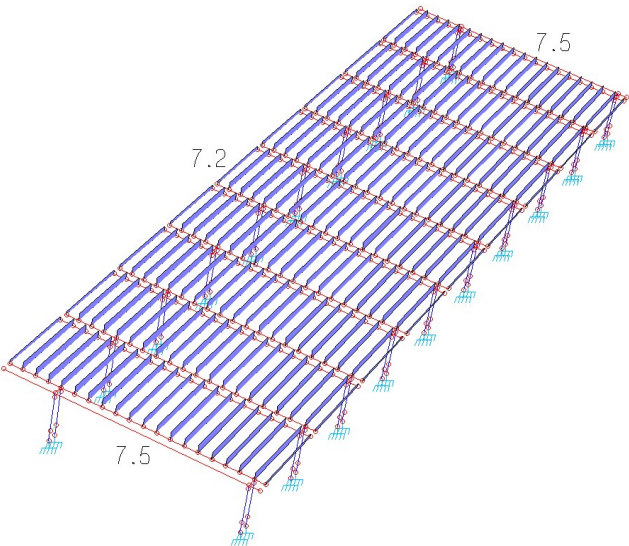
ELEMENTO FINITO: TRAVE

Numero gruppo	Descrizione gruppo	
1	Pilastr	
2	Travi Principali di copertura	
3	Travi di collegamento	

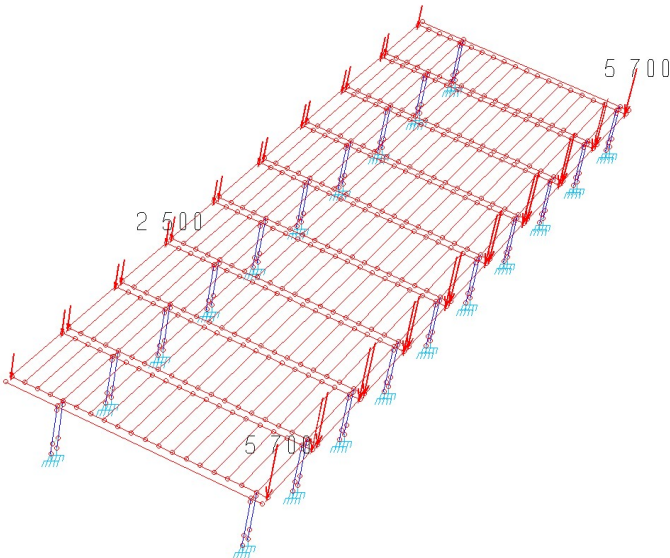
ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo	
1	Plinti	

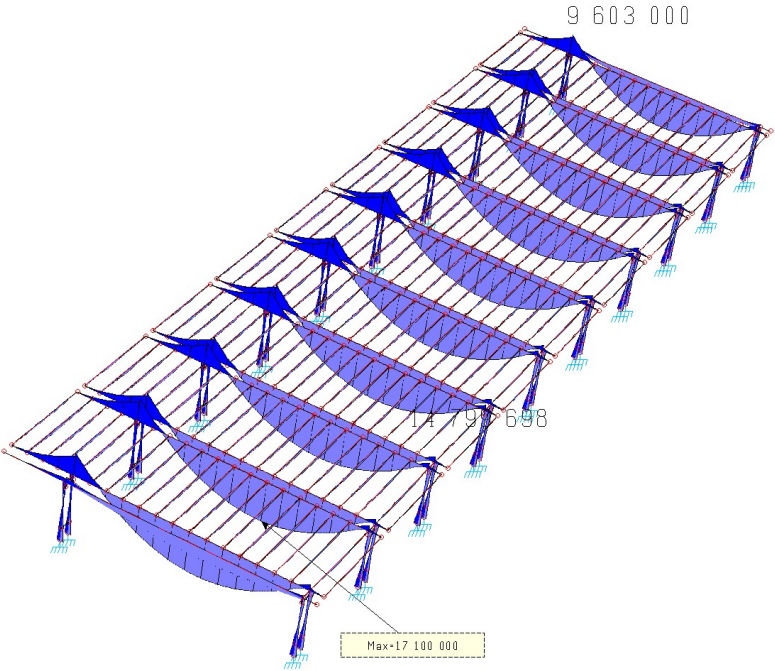
Carichi applicati in d_{nw} /cm stato di fatto



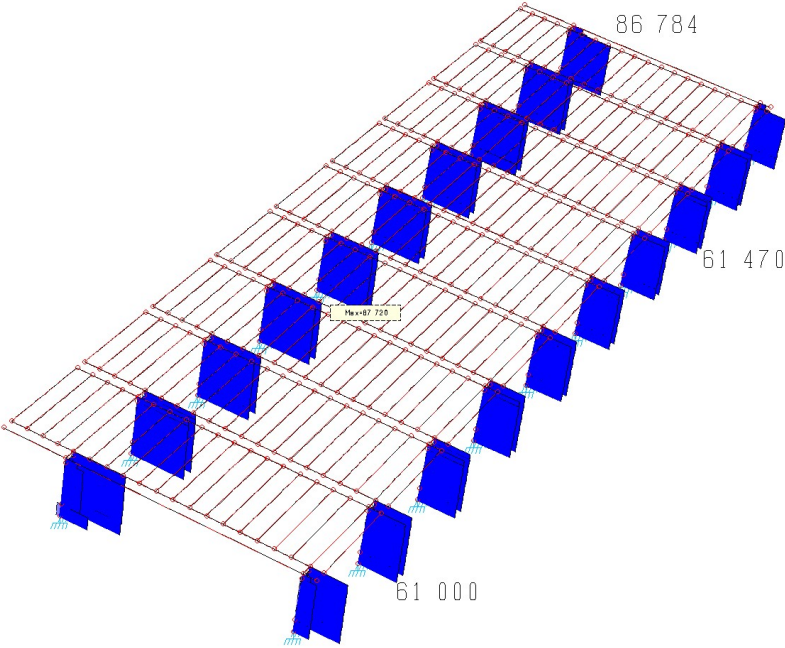
Carichi applicati sui nodi in d_{nw} stato di fatto



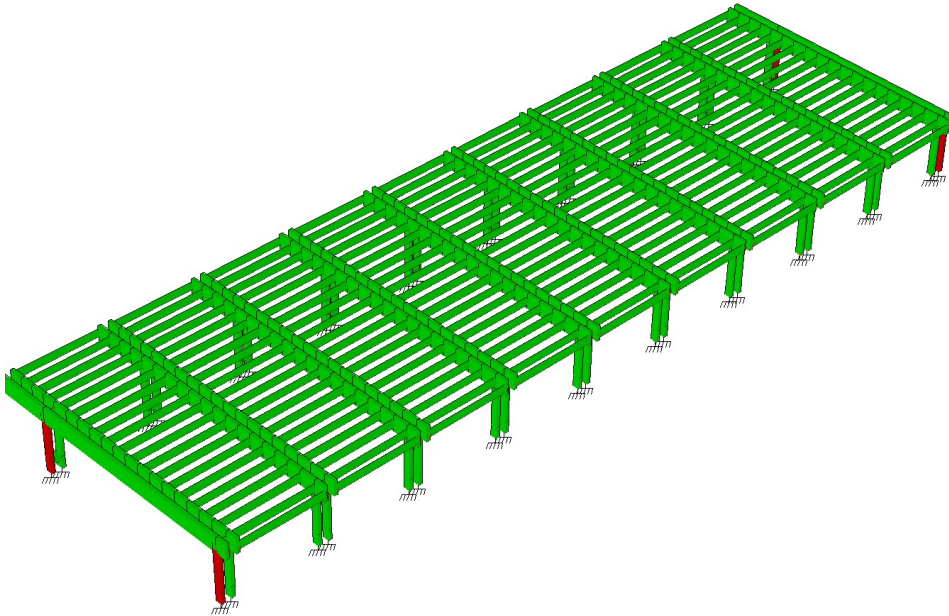
SOLLECITAZIONI Mz stato di fatto



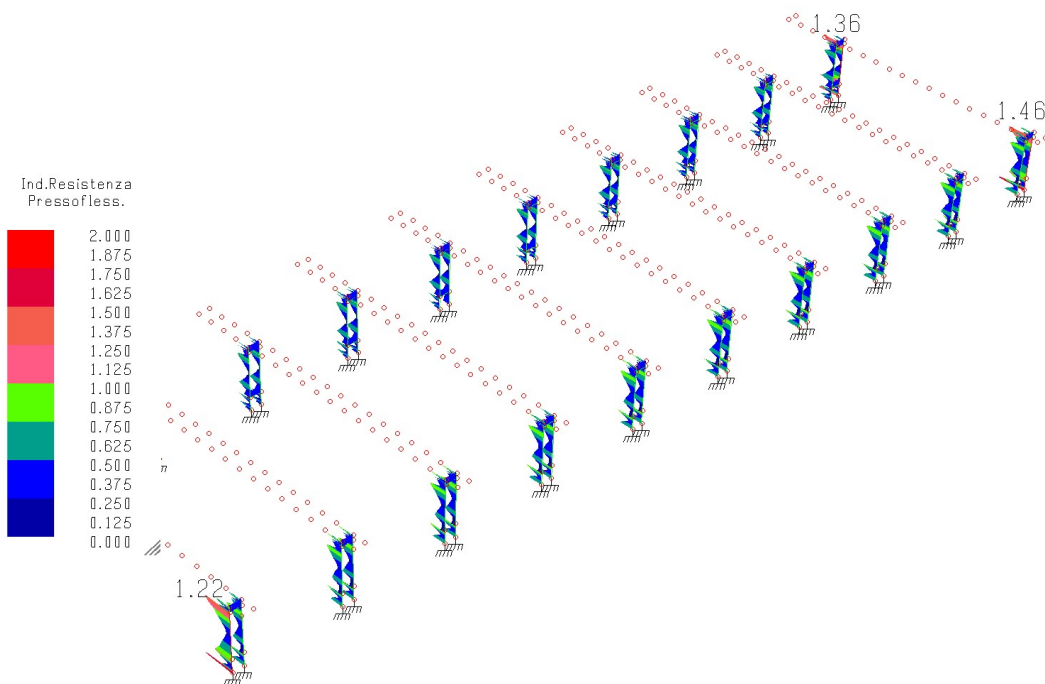
SOLLECITAZIONI N stato di fatto



MODELLO DI VERIFICA CON MASTERESIST (MECCANISMI DUTTILI) stato di fatto



INDICI DI RESISTENZA



Ci sono parti evidenziate in rosso per i conchi di pilastri di estremità, quindi sono presenti condizioni di criticità dove l'indice di resistenza supera il valore di 1.
(vd. tabulato riportante gli indici di resistenza).

VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE DUTTILI (PRESSOFLESSIONE)

Lavoro: **ESISTENTE** Intestazione lavoro: **PROT CIVILEex sala carni**
 Elemento: **TRAVE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella per travi precompresso**
 Descrizione: **Travi Principali di copertura**
 Rcm: **600.00** kg/cm² fym: **16000.0** kg/cm² fatt. confidenza: **1.20**
 Tensioni di calcolo: fcdm: **-352.74** kg/cm² fydm: **13333.3** kg/cm²
 Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γ_c : **1.50** γ_s : **1.15** α_{cc} : **0.85**

Estratto dei Tabulati di verifica Masteresist meccanismi duttili per le pi lastrature seguenti:

ASTA NUM. 1 NI 1 NF 240 SEZ. Rp B= 30.0 H= 60.0 (pilastro)
PIL. NUM. 39
 Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M					
1A	0	-27547	1432	13607	5.56	5.56	4.02	4.02	21194	24400	0.56	
1B	0	-27547	1432	-10557	5.56	5.56	4.02	4.02	21194	32052	0.33	
1C	0	-27547	-2203	13607	5.56	5.56	4.02	4.02	25372	24400	0.56	
1D	0	-27547	-2203	-10557	5.56	5.56	4.02	4.02	25372	32052	0.33	
1E	0	-11113	1432	13607	5.56	5.56	4.02	4.02	23782	15032	0.91	
1F	0	-11113	1432	-10557	5.56	5.56	4.02	4.02	23782	16314	0.65	
1G	0	-11113	-2203	13607	5.56	5.56	4.02	4.02	14598	15032	0.91	
1H	0	-11113	-2203	-10557	5.56	5.56	4.02	4.02	14598	16314	0.65	
1I	0	-44381	5665	6187	5.56	5.56	4.02	4.02	23936	48065	0.24	
1J	0	-44381	5665	-3137	5.56	5.56	4.02	4.02	23936	33133	0.24	
1K	0	-44381	-6435	6187	5.56	5.56	4.02	4.02	21578	48065	0.30	
1L	0	-44381	-6435	-3137	5.56	5.56	4.02	4.02	21578	33133	0.30	
1M	0	5721	5665	6187	5.56	5.56	4.02	4.02	4931	9395	1.15	NON Verif.
1N	0	5721	5665	-3137	5.56	5.56	4.02	4.02	4931	7844	1.15	NON Verif.
1O	0	5721	-6435	6187	5.56	5.56	4.02	4.02	5001	9395	1.29	NON Verif.
1P	0	5721	-6435	-3137	5.56	5.56	4.02	4.02	5001	7844	1.29	NON Verif.
2	0	-25500	-603	2245	5.56	5.56	4.02	4.02	12116	38352	0.06	
1A	7	-27515	1385	13268	5.56	5.56	4.02	4.02	20811	24974	0.53	
1B	7	-27515	1385	-10365	5.56	5.56	4.02	4.02	20811	32678	0.32	
1C	7	-27515	-2089	13268	5.56	5.56	4.02	4.02	24988	24974	0.53	
1D	7	-27515	-2089	-10365	5.56	5.56	4.02	4.02	24988	32678	0.32	
1E	7	-11081	1385	13268	5.56	5.56	4.02	4.02	24258	15125	0.88	
1F	7	-11081	1385	-10365	5.56	5.56	4.02	4.02	24258	16411	0.63	
1G	7	-11081	-2089	13268	5.56	5.56	4.02	4.02	15599	15125	0.88	
1H	7	-11081	-2089	-10365	5.56	5.56	4.02	4.02	15599	16411	0.63	
1I	7	-44349	5429	6009	5.56	5.56	4.02	4.02	24547	47585	0.22	
1J	7	-44349	5429	-3106	5.56	5.56	4.02	4.02	24547	32918	0.22	
1K	7	-44349	-6134	6009	5.56	5.56	4.02	4.02	22528	47585	0.27	
1L	7	-44349	-6134	-3106	5.56	5.56	4.02	4.02	22528	32918	0.27	
1M	7	5753	5429	6009	5.56	5.56	4.02	4.02	4902	9328	1.11	NON Verif.
1N	7	5753	5429	-3106	5.56	5.56	4.02	4.02	4902	7803	1.11	NON Verif.
1O	7	5753	-6134	6009	5.56	5.56	4.02	4.02	4973	9328	1.23	NON Verif.
1P	7	5753	-6134	-3106	5.56	5.56	4.02	4.02	4973	7803	1.23	NON Verif.
2	7	-25459	-552	2137	5.56	5.56	4.02	4.02	11255	37215	0.06	
1A	14	-27483	1337	12928	5.56	5.56	4.02	4.02	20411	25599	0.50	
1B	14	-27483	1337	-10172	5.56	5.56	4.02	4.02	20411	33331	0.31	
1C	14	-27483	-1975	12928	5.56	5.56	4.02	4.02	24540	25599	0.50	
1D	14	-27483	-1975	-10172	5.56	5.56	4.02	4.02	24540	33331	0.31	
1E	14	-11049	1337	12928	5.56	5.56	4.02	4.02	24707	15225	0.85	
1F	14	-11049	1337	-10172	5.56	5.56	4.02	4.02	24707	16512	0.62	
1G	14	-11049	-1975	12928	5.56	5.56	4.02	4.02	16806	15225	0.85	
1H	14	-11049	-1975	-10172	5.56	5.56	4.02	4.02	16806	16512	0.62	
1I	14	-44317	5194	5832	5.56	5.56	4.02	4.02	25096	47067	0.21	
1J	14	-44317	5194	-3075	5.56	5.56	4.02	4.02	25096	32700	0.21	
1K	14	-44317	-5832	5832	5.56	5.56	4.02	4.02	23429	47067	0.25	
1L	14	-44317	-5832	-3075	5.56	5.56	4.02	4.02	23429	32700	0.25	
1M	14	5785	5194	5832	5.56	5.56	4.02	4.02	4871	9258	1.07	NON Verif.
1N	14	5785	5194	-3075	5.56	5.56	4.02	4.02	4871	7761	1.07	NON Verif.
1O	14	5785	-5832	5832	5.56	5.56	4.02	4.02	4941	9258	1.18	NON Verif.
1P	14	5785	-5832	-3075	5.56	5.56	4.02	4.02	4941	7761	1.18	NON Verif.
2	14	-25419	-500	2029	5.56	5.56	4.02	4.02	10397	36014	0.06	
1A	95	-27115	789	9027	5.56	5.56	4.02	4.02	14317	37413	0.24	
1B	95	-27115	789	-7960	5.56	5.56	4.02	4.02	14317	42129	0.19	
1C	95	-27115	-669	9027	5.56	5.56	4.02	4.02	12542	37413	0.24	
1D	95	-27115	-669	-7960	5.56	5.56	4.02	4.02	12542	42129	0.19	
1E	95	-10681	789	9027	5.56	5.56	4.02	4.02	24770	17112	0.53	
1F	95	-10681	789	-7960	5.56	5.56	4.02	4.02	24770	18181	0.44	
1G	95	-10681	-669	9027	5.56	5.56	4.02	4.02	23240	17112	0.53	
1H	95	-10681	-669	-7960	5.56	5.56	4.02	4.02	23240	18181	0.44	
1I	95	-43949	2487	3787	5.56	5.56	4.02	4.02	22158	37844	0.11	
1J	95	-43949	2487	-2720	5.56	5.56	4.02	4.02	22158	30063	0.11	

1K	95	-43949	-2367	3787	5.56	5.56	4.02	4.02	21598	37844	0.11
1L	95	-43949	-2367	-2720	5.56	5.56	4.02	4.02	21598	30063	0.11
1M	95	6153	2487	3787	5.56	5.56	4.02	4.02	4207	8142	0.59
1N	95	6153	2487	-2720	5.56	5.56	4.02	4.02	4207	7256	0.59
1O	95	6153	-2367	3787	5.56	5.56	4.02	4.02	4154	8142	0.57
1P	95	6153	-2367	-2720	5.56	5.56	4.02	4.02	4154	7256	0.57
2	95	-24951	92	785	5.56	5.56	4.02	4.02	2199	17179	0.05
1A	105	-27067	718	8518	5.56	5.56	4.02	4.02	13303	39567	0.22
1B	105	-27067	718	-7671	5.56	5.56	4.02	4.02	13303	43042	0.18
1C	105	-27067	-498	8518	5.56	5.56	4.02	4.02	9820	39567	0.22
1D	105	-27067	-498	-7671	5.56	5.56	4.02	4.02	9820	43042	0.18
1E	105	-10633	718	8518	5.56	5.56	4.02	4.02	23975	17536	0.49
1F	105	-10633	718	-7671	5.56	5.56	4.02	4.02	23975	18500	0.41
1G	105	-10633	-498	8518	5.56	5.56	4.02	4.02	19968	17536	0.49
1H	105	-10633	-498	-7671	5.56	5.56	4.02	4.02	19968	18500	0.41
1I	105	-43901	2134	3521	5.56	5.56	4.02	4.02	20400	36130	0.10
1J	105	-43901	2134	-2674	5.56	5.56	4.02	4.02	20400	29699	0.10
1K	105	-43901	-1915	3521	5.56	5.56	4.02	4.02	19098	36130	0.10
1L	105	-43901	-1915	-2674	5.56	5.56	4.02	4.02	19098	29699	0.10
1M	105	6201	2134	3521	5.56	5.56	4.02	4.02	4031	7935	0.53
1N	105	6201	2134	-2674	5.56	5.56	4.02	4.02	4031	7186	0.53
1O	105	6201	-1915	3521	5.56	5.56	4.02	4.02	3906	7935	0.49
1P	105	6201	-1915	-2674	5.56	5.56	4.02	4.02	3906	7186	0.49
2	105	-24890	170	623	5.56	5.56	4.02	4.02	3974	14022	0.05

ASTA NUM. 5 NI 9 NF 220 SEZ. Rp B= 30.0 H= 60.0 (pilastro)

PIL. NUM. 40

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	--	--										
	cm	kg	kg*m								Fx,M	
1A	0	-16514	1717	11889	4.54	4.54	3.08	3.08	24917	15281	0.78	
1B	0	-16514	1717	-12283	4.54	4.54	3.08	3.08	24917	15010	0.82	
1C	0	-16514	-2552	11889	4.54	4.54	3.08	3.08	18140	15281	0.78	
1D	0	-16514	-2552	-12283	4.54	4.54	3.08	3.08	18140	15010	0.82	
1E	0	-7927	1717	11889	4.54	4.54	3.08	3.08	11082	11758	1.01	NON Verif.
1F	0	-7927	1717	-12283	4.54	4.54	3.08	3.08	11082	11676	1.05	NON Verif.
1G	0	-7927	-2552	11889	4.54	4.54	3.08	3.08	7728	11758	1.01	NON Verif.
1H	0	-7927	-2552	-12283	4.54	4.54	3.08	3.08	7728	11676	1.05	NON Verif.
1I	0	-24237	6675	4478	4.54	4.54	3.08	3.08	8677	48591	0.77	
1J	0	-24237	6675	-4872	4.54	4.54	3.08	3.08	8677	47744	0.77	
1K	0	-24237	-7511	4478	4.54	4.54	3.08	3.08	7930	48591	0.95	
1L	0	-24237	-7511	-4872	4.54	4.54	3.08	3.08	7930	47744	0.95	
1M	0	-203	6675	4478	4.54	4.54	3.08	3.08	4616	9765	1.45	NON Verif.
1N	0	-203	6675	-4872	4.54	4.54	3.08	3.08	4616	9756	1.45	NON Verif.
1O	0	-203	-7511	4478	4.54	4.54	3.08	3.08	4614	9765	1.63	NON Verif.
1P	0	-203	-7511	-4872	4.54	4.54	3.08	3.08	4614	9756	1.63	NON Verif.
2	0	-15790	-644	-311	4.54	4.54	3.08	3.08	18017	11147	0.04	
1A	7	-16482	1681	11682	4.54	4.54	3.08	3.08	25044	15417	0.76	
1B	7	-16482	1681	-11959	4.54	4.54	3.08	3.08	25044	15215	0.79	
1C	7	-16482	-2475	11682	4.54	4.54	3.08	3.08	18824	15417	0.76	
1D	7	-16482	-2475	-11959	4.54	4.54	3.08	3.08	18824	15215	0.79	
1E	7	-7895	1681	11682	4.54	4.54	3.08	3.08	11316	11792	0.99	
1F	7	-7895	1681	-11959	4.54	4.54	3.08	3.08	11316	11733	1.02	NON Verif.
1G	7	-7895	-2475	11682	4.54	4.54	3.08	3.08	7868	11792	0.99	
1H	7	-7895	-2475	-11959	4.54	4.54	3.08	3.08	7868	11733	1.02	NON Verif.
1I	7	-24205	6508	4434	4.54	4.54	3.08	3.08	8856	48644	0.73	
1J	7	-24205	6508	-4710	4.54	4.54	3.08	3.08	8856	48140	0.73	
1K	7	-24205	-7302	4434	4.54	4.54	3.08	3.08	8083	48644	0.90	
1L	7	-24205	-7302	-4710	4.54	4.54	3.08	3.08	8083	48140	0.90	
1M	7	-171	6508	4434	4.54	4.54	3.08	3.08	4613	9747	1.41	NON Verif.
1N	7	-171	6508	-4710	4.54	4.54	3.08	3.08	4613	9741	1.41	NON Verif.
1O	7	-171	-7302	4434	4.54	4.54	3.08	3.08	4612	9747	1.58	NON Verif.
1P	7	-171	-7302	-4710	4.54	4.54	3.08	3.08	4612	9741	1.58	NON Verif.
2	7	-15749	-611	-225	4.54	4.54	3.08	3.08	17436	8245	0.04	
1A	14	-16450	1646	11476	4.54	4.54	3.08	3.08	25151	15561	0.74	
1B	14	-16450	1646	-11635	4.54	4.54	3.08	3.08	25151	15436	0.75	
1C	14	-16450	-2397	11476	4.54	4.54	3.08	3.08	19528	15561	0.74	
1D	14	-16450	-2397	-11635	4.54	4.54	3.08	3.08	19528	15436	0.75	
1E	14	-7863	1646	11476	4.54	4.54	3.08	3.08	11567	11829	0.97	
1F	14	-7863	1646	-11635	4.54	4.54	3.08	3.08	11567	11792	0.99	
1G	14	-7863	-2397	11476	4.54	4.54	3.08	3.08	8022	11829	0.97	
1H	14	-7863	-2397	-11635	4.54	4.54	3.08	3.08	8022	11792	0.99	
1I	14	-24173	6342	4389	4.54	4.54	3.08	3.08	9049	48692	0.70	
1J	14	-24173	6342	-4548	4.54	4.54	3.08	3.08	9049	48458	0.70	
1K	14	-24173	-7093	4389	4.54	4.54	3.08	3.08	8251	48692	0.86	
1L	14	-24173	-7093	-4548	4.54	4.54	3.08	3.08	8251	48458	0.86	
1M	14	-139	6342	4389	4.54	4.54	3.08	3.08	4611	9729	1.38	NON Verif.
1N	14	-139	6342	-4548	4.54	4.54	3.08	3.08	4611	9726	1.38	NON Verif.
1O	14	-139	-7093	4389	4.54	4.54	3.08	3.08	4609	9729	1.54	NON Verif.

1P	14	-139	-7093	-4548	4.54	4.54	3.08	3.08	4609	9726	1.54	NON Verif.
2	14	-15707	-579	-138	4.54	4.54	3.08	3.08	16825	5192	0.03	
1A	95	-16082	1237	9098	4.54	4.54	3.08	3.08	24506	17987	0.51	
1B	95	-16082	1237	-7908	4.54	4.54	3.08	3.08	24506	20409	0.39	
1C	95	-16082	-1505	9098	4.54	4.54	3.08	3.08	25379	17987	0.51	
1D	95	-16082	-1505	-7908	4.54	4.54	3.08	3.08	25379	20409	0.39	
1E	95	-7495	1237	9098	4.54	4.54	3.08	3.08	16484	12388	0.73	
1F	95	-7495	1237	-7908	4.54	4.54	3.08	3.08	16484	12932	0.61	
1G	95	-7495	-1505	9098	4.54	4.54	3.08	3.08	12222	12388	0.73	
1H	95	-7495	-1505	-7908	4.54	4.54	3.08	3.08	12222	12932	0.61	
1I	95	-23805	4422	3877	4.54	4.54	3.08	3.08	13660	48749	0.32	
1J	95	-23805	4422	-2687	4.54	4.54	3.08	3.08	13660	43170	0.32	
1K	95	-23805	-4690	3877	4.54	4.54	3.08	3.08	12543	48749	0.37	
1L	95	-23805	-4690	-2687	4.54	4.54	3.08	3.08	12543	43170	0.37	
1M	95	229	4422	3877	4.54	4.54	3.08	3.08	4566	9493	0.97	
1N	95	229	4422	-2687	4.54	4.54	3.08	3.08	4566	9427	0.97	
1O	95	229	-4690	3877	4.54	4.54	3.08	3.08	4568	9493	1.03	NON Verif.
1P	95	229	-4690	-2687	4.54	4.54	3.08	3.08	4568	9427	1.03	NON Verif.
2	95	-15232	-206	857	4.54	4.54	3.08	3.08	7398	27527	0.03	

1A	105	-16034	1184	8788	4.54	4.54	3.08	3.08	24217	18465	0.48	
1B	105	-16034	1184	-7422	4.54	4.54	3.08	3.08	24217	21746	0.34	
1C	105	-16034	-1388	8788	4.54	4.54	3.08	3.08	25183	18465	0.48	
1D	105	-16034	-1388	-7422	4.54	4.54	3.08	3.08	25183	21746	0.34	
1E	105	-7447	1184	8788	4.54	4.54	3.08	3.08	17463	12488	0.70	
1F	105	-7447	1184	-7422	4.54	4.54	3.08	3.08	17463	13191	0.56	
1G	105	-7447	-1388	8788	4.54	4.54	3.08	3.08	13590	12488	0.70	
1H	105	-7447	-1388	-7422	4.54	4.54	3.08	3.08	13590	13191	0.56	
1I	105	-23757	4172	3810	4.54	4.54	3.08	3.08	14894	48604	0.28	
1J	105	-23757	4172	-2444	4.54	4.54	3.08	3.08	14894	41222	0.28	
1K	105	-23757	-4376	3810	4.54	4.54	3.08	3.08	13827	48604	0.32	
1L	105	-23757	-4376	-2444	4.54	4.54	3.08	3.08	13827	41222	0.32	
1M	105	277	4172	3810	4.54	4.54	3.08	3.08	4557	9458	0.92	
1N	105	277	4172	-2444	4.54	4.54	3.08	3.08	4557	9357	0.92	
1O	105	277	-4376	3810	4.54	4.54	3.08	3.08	4559	9458	0.96	
1P	105	277	-4376	-2444	4.54	4.54	3.08	3.08	4559	9357	0.96	
2	105	-15170	-157	986	4.54	4.54	3.08	3.08	5820	30734	0.03	

ASTA NUM. 41 NI 201 NF 249 SEZ. Rp B= 30.0 H= 60.0 (pilastro)

PIL. NUM. 2A

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m									
1A	0	-16039	1379	8813	4.54	4.54	3.08	3.08	25152	18426	0.48	
1B	0	-16039	1379	-7445	4.54	4.54	3.08	3.08	25152	21680	0.34	
1C	0	-16039	-1192	8813	4.54	4.54	3.08	3.08	24267	18426	0.48	
1D	0	-16039	-1192	-7445	4.54	4.54	3.08	3.08	24267	21680	0.34	
1E	0	-7461	1379	8813	4.54	4.54	3.08	3.08	13752	12485	0.71	
1F	0	-7461	1379	-7445	4.54	4.54	3.08	3.08	13752	13186	0.56	
1G	0	-7461	-1192	8813	4.54	4.54	3.08	3.08	17331	12485	0.71	
1H	0	-7461	-1192	-7445	4.54	4.54	3.08	3.08	17331	13186	0.56	
1I	0	-23765	4368	3817	4.54	4.54	3.08	3.08	13876	48620	0.31	
1J	0	-23765	4368	-2449	4.54	4.54	3.08	3.08	13876	41265	0.31	
1K	0	-23765	-4181	3817	4.54	4.54	3.08	3.08	14854	48620	0.28	
1L	0	-23765	-4181	-2449	4.54	4.54	3.08	3.08	14854	41265	0.28	
1M	0	265	4368	3817	4.54	4.54	3.08	3.08	4560	9466	0.96	
1N	0	265	4368	-2449	4.54	4.54	3.08	3.08	4560	9369	0.96	
1O	0	265	-4181	3817	4.54	4.54	3.08	3.08	4559	9466	0.92	
1P	0	265	-4181	-2449	4.54	4.54	3.08	3.08	4559	9369	0.92	
2	0	-15180	145	988	4.54	4.54	3.08	3.08	5387	30753	0.03	
1A	24	-15929	1113	8096	4.54	4.54	3.08	3.08	23786	19765	0.41	
1B	24	-15929	1113	-6320	4.54	4.54	3.08	3.08	23786	26256	0.24	
1C	24	-15929	-1068	8096	4.54	4.54	3.08	3.08	23433	19765	0.41	
1D	24	-15929	-1068	-6320	4.54	4.54	3.08	3.08	23433	26256	0.24	
1E	24	-7352	1113	8096	4.54	4.54	3.08	3.08	18634	12754	0.63	
1F	24	-7352	1113	-6320	4.54	4.54	3.08	3.08	18634	13992	0.45	
1G	24	-7352	-1068	8096	4.54	4.54	3.08	3.08	19609	12754	0.63	
1H	24	-7352	-1068	-6320	4.54	4.54	3.08	3.08	19609	13992	0.45	
1I	24	-23656	3646	3663	4.54	4.54	3.08	3.08	18202	48244	0.20	
1J	24	-23656	3646	-1887	4.54	4.54	3.08	3.08	18202	35442	0.20	
1K	24	-23656	-3601	3663	4.54	4.54	3.08	3.08	18498	48244	0.19	
1L	24	-23656	-3601	-1887	4.54	4.54	3.08	3.08	18498	35442	0.19	
1M	24	375	3646	3663	4.54	4.54	3.08	3.08	4535	9384	0.80	
1N	24	375	3646	-1887	4.54	4.54	3.08	3.08	4535	9150	0.80	
1O	24	375	-3601	3663	4.54	4.54	3.08	3.08	4534	9384	0.79	
1P	24	375	-3601	-1887	4.54	4.54	3.08	3.08	4534	9150	0.79	
2	24	-15038	36	1289	4.54	4.54	3.08	3.08	1376	37105	0.03	
1A	49	-15820	846	7378	4.54	4.54	3.08	3.08	21166	21570	0.34	
1B	49	-15820	846	-5194	4.54	4.54	3.08	3.08	21166	33603	0.15	
1C	49	-15820	-943	7378	4.54	4.54	3.08	3.08	22317	21570	0.34	
1D	49	-15820	-943	-5194	4.54	4.54	3.08	3.08	22317	33603	0.15	
1E	49	-7243	846	7378	4.54	4.54	3.08	3.08	23718	13089	0.56	
1F	49	-7243	846	-5194	4.54	4.54	3.08	3.08	23718	15315	0.34	
1G	49	-7243	-943	7378	4.54	4.54	3.08	3.08	21944	13089	0.56	

1H	49	-7243	-943	-5194	4.54	4.54	3.08	3.08	21944	15315	0.34	
1I	49	-23547	2925	3509	4.54	4.54	3.08	3.08	22782	47797	0.13	
1J	49	-23547	2925	-1325	4.54	4.54	3.08	3.08	22782	27544	0.13	
1K	49	-23547	-3022	3509	4.54	4.54	3.08	3.08	22210	47797	0.14	
1L	49	-23547	-3022	-1325	4.54	4.54	3.08	3.08	22210	27544	0.14	
1M	49	484	2925	3509	4.54	4.54	3.08	3.08	4498	9296	0.65	
1N	49	484	2925	-1325	4.54	4.54	3.08	3.08	4498	8771	0.65	
1O	49	484	-3022	3509	4.54	4.54	3.08	3.08	4501	9296	0.67	
1P	49	484	-3022	-1325	4.54	4.54	3.08	3.08	4501	8771	0.67	
2	49	-14896	-74	1590	4.54	4.54	3.08	3.08	2889	42015	0.04	
1A	329	-14563	-2220	-873	4.54	4.54	3.08	3.08	18462	28911	0.12	
1B	329	-14563	-2220	7749	4.54	4.54	3.08	3.08	18462	18948	0.41	
1C	329	-14563	492	-873	4.54	4.54	3.08	3.08	15811	28911	0.03	
1D	329	-14563	492	7749	4.54	4.54	3.08	3.08	15811	18948	0.41	
1E	329	-5985	-2220	-873	4.54	4.54	3.08	3.08	7109	47516	0.31	
1F	329	-5985	-2220	7749	4.54	4.54	3.08	3.08	7109	12175	0.64	
1G	329	-5985	492	-873	4.54	4.54	3.08	3.08	24915	47516	0.02	
1H	329	-5985	492	7749	4.54	4.54	3.08	3.08	24915	12175	0.64	
1I	329	-22289	-5370	1737	4.54	4.54	3.08	3.08	9826	34902	0.55	
1J	329	-22289	-5370	5139	4.54	4.54	3.08	3.08	9826	45173	0.55	
1K	329	-22289	3642	1737	4.54	4.54	3.08	3.08	16757	34902	0.22	
1L	329	-22289	3642	5139	4.54	4.54	3.08	3.08	16757	45173	0.22	
1M	329	1741	-5370	1737	4.54	4.54	3.08	3.08	4407	7567	1.22	NON Verif.
1N	329	1741	-5370	5139	4.54	4.54	3.08	3.08	4407	8829	1.22	NON Verif.
1O	329	1741	3642	1737	4.54	4.54	3.08	3.08	4321	7567	0.84	
1P	329	1741	3642	5139	4.54	4.54	3.08	3.08	4321	8829	0.84	
2	329	-13263	-1333	5051	4.54	4.54	3.08	3.08	25128	27706	0.18	
1A	365	-14399	-2620	-1949	4.54	4.54	3.08	3.08	14088	46449	0.19	
1B	365	-14399	-2620	9437	4.54	4.54	3.08	3.08	14088	16172	0.58	
1C	365	-14399	679	-1949	4.54	4.54	3.08	3.08	19734	46449	0.04	
1D	365	-14399	679	9437	4.54	4.54	3.08	3.08	19734	16172	0.58	
1E	365	-5821	-2620	-1949	4.54	4.54	3.08	3.08	6497	32778	0.40	
1F	365	-5821	-2620	9437	4.54	4.54	3.08	3.08	6497	11570	0.82	
1G	365	-5821	679	-1949	4.54	4.54	3.08	3.08	23736	32778	0.06	
1H	365	-5821	679	9437	4.54	4.54	3.08	3.08	23736	11570	0.82	
1I	365	-22125	-6452	1506	4.54	4.54	3.08	3.08	8290	31777	0.78	
1J	365	-22125	-6452	5982	4.54	4.54	3.08	3.08	8290	41021	0.78	
1K	365	-22125	4511	1506	4.54	4.54	3.08	3.08	11969	31777	0.38	
1L	365	-22125	4511	5982	4.54	4.54	3.08	3.08	11969	41021	0.38	
1M	365	1905	-6452	1506	4.54	4.54	3.08	3.08	4423	7159	1.46	NON Verif.
1N	365	1905	-6452	5982	4.54	4.54	3.08	3.08	4423	8874	1.46	NON Verif.
1O	365	1905	4511	1506	4.54	4.54	3.08	3.08	4352	7159	1.04	NON Verif.
1P	365	1905	4511	5982	4.54	4.54	3.08	3.08	4352	8874	1.04	NON Verif.

ASTA NUM. 49 NI 221 NF 259 SEZ. Rp B= 30.0 H= 60.0 (pilastro)

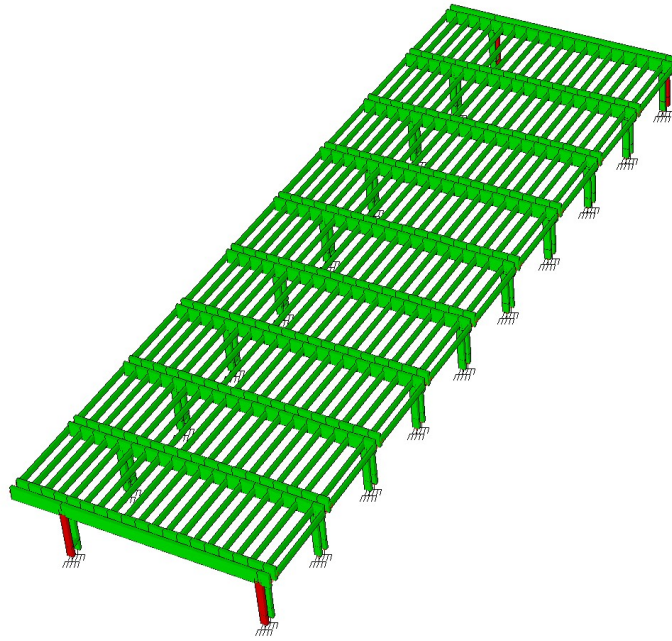
PIL. NUM. 1A

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq				kg*m	Fx,M	
1A	0	-22052	2587	8238	5.56	5.56	4.02	4.02	25086	32986	0.25	
1B	0	-22052	2587	-8036	5.56	5.56	4.02	4.02	25086	33923	0.24	
1C	0	-22052	-1802	8238	5.56	5.56	4.02	4.02	25523	32986	0.25	
1D	0	-22052	-1802	-8036	5.56	5.56	4.02	4.02	25523	33923	0.24	
1E	0	-12668	2587	8238	5.56	5.56	4.02	4.02	14059	19672	0.42	
1F	0	-12668	2587	-8036	5.56	5.56	4.02	4.02	14059	19992	0.40	
1G	0	-12668	-1802	8238	5.56	5.56	4.02	4.02	21966	19672	0.42	
1H	0	-12668	-1802	-8036	5.56	5.56	4.02	4.02	21966	19992	0.40	
1I	0	-30680	7697	3267	5.56	5.56	4.02	4.02	11272	42754	0.68	
1J	0	-30680	7697	-3064	5.56	5.56	4.02	4.02	11272	41305	0.68	
1K	0	-30680	-6913	3267	5.56	5.56	4.02	4.02	12550	42754	0.55	
1L	0	-30680	-6913	-3064	5.56	5.56	4.02	4.02	12550	41305	0.55	
1M	0	-4040	7697	3267	5.56	5.56	4.02	4.02	6004	17460	1.28	NON Verif.
1N	0	-4040	7697	-3064	5.56	5.56	4.02	4.02	6004	18016	1.28	NON Verif.
1O	0	-4040	-6913	3267	5.56	5.56	4.02	4.02	6055	17460	1.14	NON Verif.
1P	0	-4040	-6913	-3064	5.56	5.56	4.02	4.02	6055	18016	1.14	NON Verif.
2	0	-22640	613	49	5.56	5.56	4.02	4.02	13529	1297	0.05	
1A	24	-21942	2196	7083	5.56	5.56	4.02	4.02	26239	38599	0.18	
1B	24	-21942	2196	-7349	5.56	5.56	4.02	4.02	26239	37184	0.20	
1C	24	-21942	-1635	7083	5.56	5.56	4.02	4.02	24841	38599	0.18	
1D	24	-21942	-1635	-7349	5.56	5.56	4.02	4.02	24841	37184	0.20	
1E	24	-12558	2196	7083	5.56	5.56	4.02	4.02	17351	21755	0.33	
1F	24	-12558	2196	-7349	5.56	5.56	4.02	4.02	17351	21154	0.35	
1G	24	-12558	-1635	7083	5.56	5.56	4.02	4.02	23613	21755	0.33	
1H	24	-12558	-1635	-7349	5.56	5.56	4.02	4.02	23613	21154	0.35	
1I	24	-30570	6657	2674	5.56	5.56	4.02	4.02	13034	38201	0.51	
1J	24	-30570	6657	-2940	5.56	5.56	4.02	4.02	13034	40432	0.51	
1K	24	-30570	-6096	2674	5.56	5.56	4.02	4.02	14483	38201	0.42	
1L	24	-30570	-6096	-2940	5.56	5.56	4.02	4.02	14483	40432	0.42	
1M	24	-3930	6657	2674	5.56	5.56	4.02	4.02	6060	19131	1.10	NON Verif.
1N	24	-3930	6657	-2940	5.56	5.56	4.02	4.02	6060	18144	1.10	NON Verif.
1O	24	-3930	-6096	2674	5.56	5.56	4.02	4.02	6107	19131	1.00	
1P	24	-3930	-6096	-2940	5.56	5.56	4.02	4.02	6107	18144	1.00	
2	24	-22498	437	-289	5.56	5.56	4.02	4.02	10289	7551	0.04	

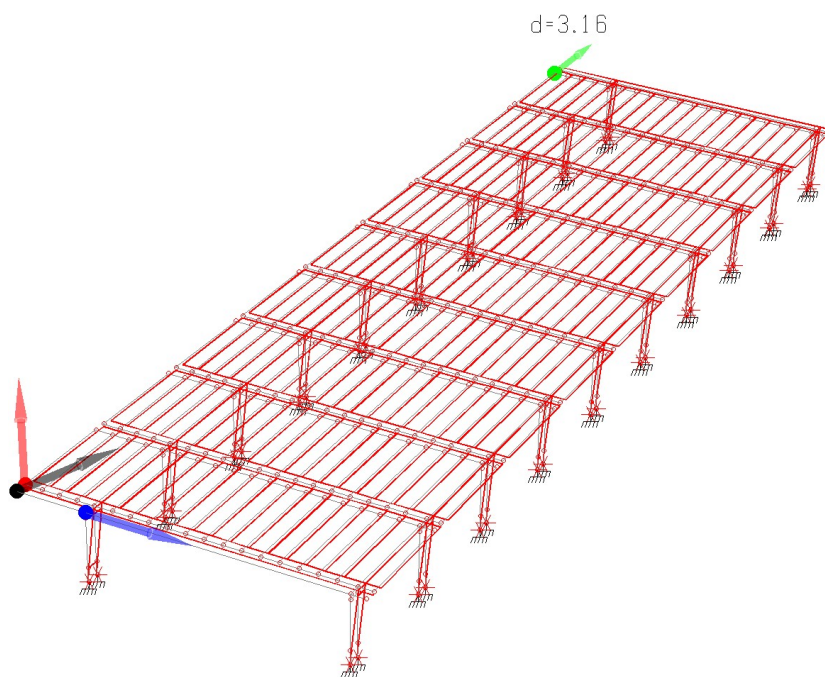
1A	49	-21832	1805	5928	5.56	5.56	4.02	4.02	25598	44155	0.13	
1B	49	-21832	1805	-6662	5.56	5.56	4.02	4.02	25598	40731	0.16	
1C	49	-21832	-1469	5928	5.56	5.56	4.02	4.02	23943	44155	0.13	
1D	49	-21832	-1469	-6662	5.56	5.56	4.02	4.02	23943	40731	0.16	
1E	49	-12448	1805	5928	5.56	5.56	4.02	4.02	21581	25284	0.23	
1F	49	-12448	1805	-6662	5.56	5.56	4.02	4.02	21581	22705	0.29	
1G	49	-12448	-1469	5928	5.56	5.56	4.02	4.02	25020	25284	0.23	
1H	49	-12448	-1469	-6662	5.56	5.56	4.02	4.02	25020	22705	0.29	
1I	49	-30460	5616	2082	5.56	5.56	4.02	4.02	16085	32345	0.35	
1J	49	-30460	5616	-2816	5.56	5.56	4.02	4.02	16085	39510	0.35	
1K	49	-30460	-5280	2082	5.56	5.56	4.02	4.02	17575	32345	0.30	
1L	49	-30460	-5280	-2816	5.56	5.56	4.02	4.02	17575	39510	0.30	
1M	49	-3820	5616	2082	5.56	5.56	4.02	4.02	6139	22367	0.91	
1N	49	-3820	5616	-2816	5.56	5.56	4.02	4.02	6139	18285	0.91	
1O	49	-3820	-5280	2082	5.56	5.56	4.02	4.02	6177	22367	0.85	
1P	49	-3820	-5280	-2816	5.56	5.56	4.02	4.02	6177	18285	0.85	
2	49	-22356	262	-6628	5.56	5.56	4.02	4.02	6571	15530	0.04	
1A	329	-20567	-2693	-7356	5.56	5.56	4.02	4.02	23521	34643	0.21	
1B	329	-20567	-2693	1233	5.56	5.56	4.02	4.02	23521	29335	0.11	
1C	329	-20567	450	-7356	5.56	5.56	4.02	4.02	11339	34643	0.21	
1D	329	-20567	450	1233	5.56	5.56	4.02	4.02	11339	29335	0.04	
1E	329	-11183	-2693	-7356	5.56	5.56	4.02	4.02	11719	19531	0.38	
1F	329	-11183	-2693	1233	5.56	5.56	4.02	4.02	11719	43514	0.23	
1G	329	-11183	450	-7356	5.56	5.56	4.02	4.02	18114	19531	0.38	
1H	329	-11183	450	1233	5.56	5.56	4.02	4.02	18114	43514	0.03	
1I	329	-29195	-6352	-4731	5.56	5.56	4.02	4.02	13046	50207	0.49	
1J	329	-29195	-6352	-1392	5.56	5.56	4.02	4.02	13046	24463	0.49	
1K	329	-29195	4108	-4731	5.56	5.56	4.02	4.02	22183	50207	0.19	
1L	329	-29195	4108	-1392	5.56	5.56	4.02	4.02	22183	24463	0.19	
1M	329	-2555	-6352	-4731	5.56	5.56	4.02	4.02	5902	13748	1.08	NON Verif.
1N	329	-2555	-6352	-1392	5.56	5.56	4.02	4.02	5902	22377	1.08	NON Verif.
1O	329	-2555	4108	-4731	5.56	5.56	4.02	4.02	6087	13748	0.67	
1P	329	-2555	4108	-1392	5.56	5.56	4.02	4.02	6087	22377	0.67	
2	329	-20723	-1757	-4521	5.56	5.56	4.02	4.02	25759	49061	0.09	
1A	365	-20402	-3280	-9088	5.56	5.56	4.02	4.02	19324	27108	0.34	
1B	365	-20402	-3280	2262	5.56	5.56	4.02	4.02	19324	43644	0.17	
1C	365	-20402	700	-9088	5.56	5.56	4.02	4.02	16210	27108	0.34	
1D	365	-20402	700	2262	5.56	5.56	4.02	4.02	16210	43644	0.05	
1E	365	-11018	-3280	-9088	5.56	5.56	4.02	4.02	9808	17299	0.53	
1F	365	-11018	-3280	2262	5.56	5.56	4.02	4.02	9808	49923	0.33	
1G	365	-11018	700	-9088	5.56	5.56	4.02	4.02	23385	17299	0.53	
1H	365	-11018	700	2262	5.56	5.56	4.02	4.02	23385	49923	0.05	
1I	365	-29030	-7913	-5620	5.56	5.56	4.02	4.02	10489	50484	0.75	
1J	365	-29030	-7913	-1206	5.56	5.56	4.02	4.02	10489	21810	0.75	
1K	365	-29030	5333	-5620	5.56	5.56	4.02	4.02	16166	50484	0.33	
1L	365	-29030	5333	-1206	5.56	5.56	4.02	4.02	16166	21810	0.33	
1M	365	-2390	-7913	-5620	5.56	5.56	4.02	4.02	5821	13274	1.36	NON Verif.
1N	365	-2390	-7913	-1206	5.56	5.56	4.02	4.02	5821	23924	1.36	NON Verif.
1O	365	-2390	5333	-5620	5.56	5.56	4.02	4.02	5940	13274	0.90	
1P	365	-2390	5333	-1206	5.56	5.56	4.02	4.02	5940	23924	0.90	
2	365	-20510	-2020	-5029	5.56	5.56	4.02	4.02	26284	46695	0.11	

MODELLO DI VERIFICA CON MASTERESIST (MECCANISMI FRAGILI) stato di fatto



Per quel che riguarda la verifica dei meccanismi fragili, non si riscontrano particolari criticità, come peraltro evidenziato dalle immagini di elaborazione dove i pilastri del fabbricato continuano a conservare le proprie caratteristiche di resistenza alle sollecitazioni taglianti, si evidenzia comunque la necessità di bloccare le travi principali Omega alle deformazioni in particolare lungo la direzione Y, in modo tale che la trave principale spostandosi non slitti fuori dagli appoggi dei pilastri, per ovviare a questo problema verranno inseriti degli elementi di blocco come da elaborati grafici allegati.

RAPPRESENTAZIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL MODELLO PRINCIPALE

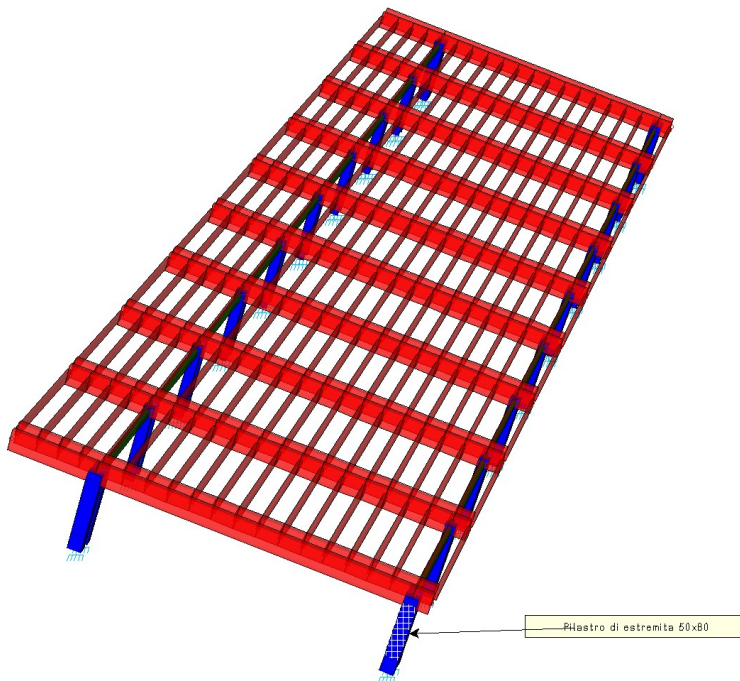
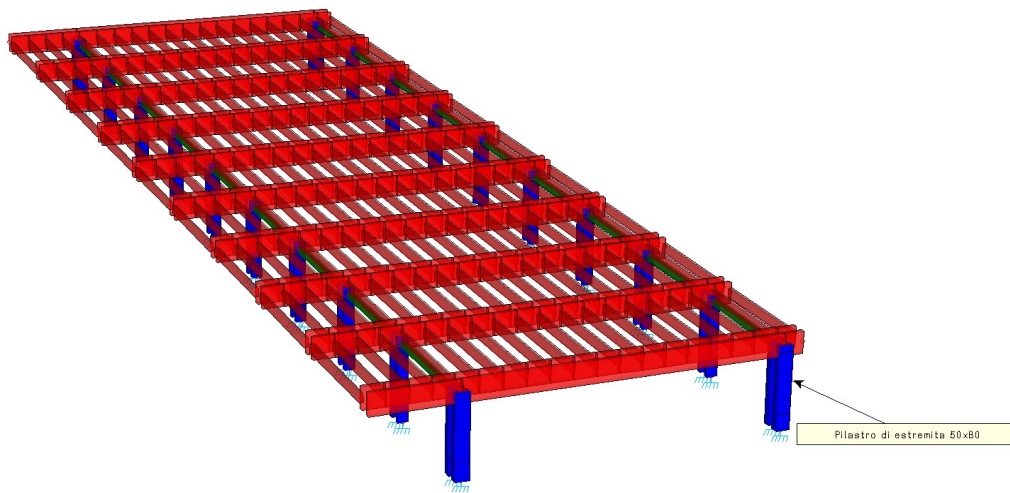


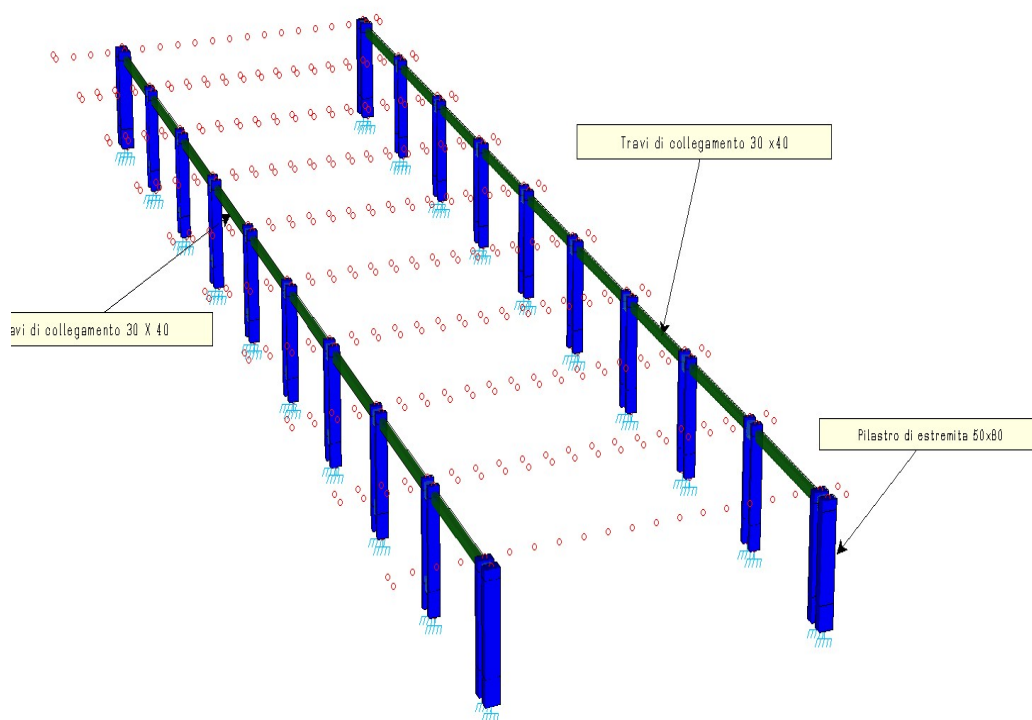
Dai risultati delle deformazioni degli involucri dinamici s.l.u., in particolari per gli involucri $E_x + E_y$, si trova una deformazione massima lungo la direzione Y pari a 3.16 cm, che vista la combinazione dei due versi può avere una risultante massima pari al doppio.

Tale deformazione massima può creare delle criticità ed un eventuale scavallamento della trave principale Omega dalle forcelle di appoggio dei pilastri, e quindi viene proposto di eseguire degli elementi in cls tali da collegare la parte alta dei pilastri alla parte cava della trave Omega (opportunamente isolati con del neoprene) in modo tale da evitare lo spostamento e la possibile caduta della Trave Principale.

19. MODELLO DI CALCOLO DELLO STATO DI PROGETTO

Modello di calcolo Ex Sala Carni in Corso Australia





Modello strutturale dello STATO DI PROGETTO con travi di collegamento delle pilastrate

STAMPA DEI DATI ALLO STATO di PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	Di Progetto
Intestazione del lavoro	Ex sala carni
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita'di misura delle forze	kg
Unita'di misura delle lunghezze	cm
Normativa	NTC-2018

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Luogo	Padova - Via Giuseppe Tassinari 32
Longitudine (WGS84)	11.8537
Latitudine (WGS84)	45.4133
Categoria del suolo	C
Fattore topografico	1

PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag/g*S)
SLO	30	0.031	2.52	0.21	1.76	1.50	0.046
SLD	50	0.037	2.55	0.25	1.66	1.50	0.056
SLV	475	0.085	2.63	0.33	1.51	1.50	0.127
SLC	975	0.110	2.59	0.35	1.49	1.50	0.165

TR utilizzato nel progetto	475 anni
Comportamento strutturale	Dissipativo

STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	0%
Numero di frequenze	3

Fattore q di struttura per sisma orizzontale	$q_{or} = 3$ [$q_{0X} = 3$ $q_{0Y} = 3$ $k_w = 1$ $K_r = 1$]
Duttilita'	Bassa Duttilita'
Periodo proprio T1 in direzione X	5.000
Periodo proprio T1 in direzione Y	5.000

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente
Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	NTC - Eurocodice 8
λ	0.3
μ	0.3

RIEPILOGO DELLE SEZIONI UTILIZZATE NEL MODELLO STRUTTURALE

SEZIONI RETTANGOLARI

Codice	Base	H
1	40.000	40.000
2	34.000	115.000
3	34.000	115.000
4	10.000	115.000
5	820.000	30.000
7	34.000	130.000
9	34.000	103.000
10	34.000	110.000
11	34.000	125.000
12	34.000	130.000
13	30.000	60.000
14	30.000	50.000
15	35.000	50.000
16	50.000	50.000
17	50.000	30.000
19	30.000	131.000
20	25.000	25.000
21	30.000	80.000
22	22.000	55.000
23	30.000	40.000
25	50.000	70.000
26	30.000	60.000
27	50.000	60.000
28	50.000	80.000

SEZIONI A T

Codice	B	H	h	b
6	80.000	120.000	20.000	40.000
8	140.000	115.000	10.000	20.000

SEZIONE PROFILO SEMPLICE

Codice	Codice sezione	Asse Y capovolto
24	IPE 80	No

SEZIONE CCR

Codice	Altezza	Base	Sp. anima	Sp. Ala
18	100.000	130.000	20.000	15.000

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale Z

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
03-71 Neve esistente 1971	2	Condizione 2	Variabile: Neve	-0.010000	0.000	-0.010000	0.000	0.0000	0.0000
03-18 Neve di progetto 2018	9	Condizione 2	Variabile: Neve	-0.013000	0.000	-0.013000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
01- 71 Peso proprio solaio del 1971	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.038500	0.000	-0.038500	0.000	1.0000	1.0000
Permanente Copertura	3	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.012000	0.000	-0.012000	0.000	1.0000	1.0000
Peso proprio tamponamento	4	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.015000	0.000	-0.015000	0.000	1.0000	1.0000
01-18 Peso Proprio progetto 2018	6	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.025000	0.000	-0.025000	0.000	1.0000	1.0000
02-71 Permanente 1971	7	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.017500	0.000	-0.017500	0.000	1.0000	1.0000
02-18 Permanente 2018	8	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.009200	0.000	-0.009200	0.000	1.0000	1.0000
04-18 Quasi permanente	11	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.010000	0.000	-0.010000	0.000	1.0000	1.0000
04-71 Variabile esistente 1971	12	Condizione 4	Variabile: Magazzini	-0.061200	0.000	-0.061200	0.000	0.8000	0.8000

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie in proiezione ortogonale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.inerziale	Aliq.inerz.SLD
Vento	5	Condizione 3	Variabile: Vento	-0.006000	0.3000	0.3000

CONDIZIONI DI CARICO AI NODI

Num.cond.carico	Descrizione							
1	carico da mensola su corridoio	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		321			-5.70e+003			
		326			-5.70e+003			
		327			-5.70e+003			
		329			-5.70e+003			
		332			-5.70e+003			
		335			-5.70e+003			
		337			-5.70e+003			
		340			-5.70e+003			
		342			-5.70e+003			
		343			-5.70e+003			
		345			-5.70e+003			
		348			-5.70e+003			
		350			-5.70e+003			
		351			-5.70e+003			
		353			-5.70e+003			
		356			-5.70e+003			
		358			-5.70e+003			
		400			-5.70e+003			
2	carico frontone mensola	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		2			-2.50e+003			
		325			-2.50e+003			
		328			-2.50e+003			
		330			-2.50e+003			
		331			-2.50e+003			
		336			-2.50e+003			
		338			-2.50e+003			
		339			-2.50e+003			
		341			-2.50e+003			
		344			-2.50e+003			
		346			-2.50e+003			
		347			-2.50e+003			
		349			-2.50e+003			
		352			-2.50e+003			
		354			-2.50e+003			
		355			-2.50e+003			
		357			-2.50e+003			
		399			-2.50e+003			

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Calcestruzzo C28/35 (Rck 350)	+3.30e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
2	Calcestruzzo C35/45 (Rck 450)	+3.48e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
3	Acciaio	+2.10e+006	0.300	0.00785	+1.20e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
4	Calcestruzzo C45/55 (Rck 550)	+4.22e+005	0.120	0.00250	+5.00e-004	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
7	Calcestruzzo C40/50 (Rck 500)	+4.03e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
8	Calcestruzzo C50/60 (Rck 600)	+4.41e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000

GRUPPI DELLA STRUTTURA

ELEMENTO FINITO: TRAVE

Numero gruppo	Descrizione gruppo	
1	Pilastrì	
2	Travi Principali di copertura	
3	Travi di collegamento	
4	Travi di bordo collegamento tra pilastrì	

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo	
1	Plinti	

NODI DEL MODELLO

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
1	0.000	0.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
2	-500.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
3	0.000	-90.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
4	-500.000	0.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
5	0.000	-850.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
6	0.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
7	0.000	-940.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
8	0.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
9	1845.000	0.492	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
10	1845.000	0.492	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
11	1845.000	-89.508	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
12	1845.000	-89.508	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
15	0.000	-1700.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
16	0.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
19	0.000	-1790.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
20	0.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
21	1845.000	-850.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
22	1845.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
23	1845.000	-940.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
24	1845.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
27	0.000	-2550.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
28	0.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
31	0.000	-2640.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
32	0.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
35	1845.000	-1700.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
36	1845.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
39	1845.000	-1792.297	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
40	1845.000	-1792.297	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
43	0.000	-3400.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
44	0.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
47	0.000	-3490.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
48	0.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
51	1845.000	-2550.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
52	1845.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
55	1845.000	-2640.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
56	1845.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
59	0.000	-4250.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
60	0.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
63	0.000	-4340.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
64	0.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
67	1845.000	-3400.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
68	1845.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
71	1845.000	-3490.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
72	1845.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
75	0.000	-5100.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
76	0.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
79	0.000	-5190.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
80	0.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
83	1845.000	-4250.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
84	1845.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
87	1845.000	-4340.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
88	1845.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
91	0.000	-5950.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
92	0.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
95	0.000	-6040.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
96	0.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
99	1845.000	-5100.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
100	1845.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
103	1845.000	-5190.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
104	1845.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
107	0.000	-6800.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
108	0.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
111	0.000	-6890.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
112	0.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
115	1845.000	-5950.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
116	1845.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
119	1845.000	-6040.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
120	1845.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
123	0.000	-7650.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
124	0.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
127	0.000	-7740.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
128	0.000	-7740.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
131	1850.000	-6800.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
132	1850.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
135	1850.000	-6890.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
136	1850.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
143	1845.000	-7650.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
144	1845.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
147	1845.000	-7740.000	-80.000	0.000	0	0	0	0	0	0
148	1845.000	-7740.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
201	1845.000	-7740.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
202	1845.000	-7650.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
203	1850.000	-6890.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
204	1850.000	-6800.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
205	1845.000	-6040.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
206	1845.000	-5950.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
207	1845.000	-5190.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
208	1845.000	-5100.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
209	1845.000	-4340.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
210	1845.000	-4250.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
211	1845.000	-3490.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
212	1845.000	-3400.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
213	1845.000	-2640.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
214	1845.000	-2550.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
215	1845.000	-1792.297	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
216	1845.000	-1700.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
217	1845.000	-940.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
218	1845.000	-850.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
219	1845.000	-89.508	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
220	1845.000	0.492	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
221	0.000	-7740.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
222	0.000	-7650.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
223	0.000	-6890.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
224	0.000	-6800.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
225	0.000	-6040.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
226	0.000	-5950.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
227	0.000	-5190.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
228	0.000	-5100.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
229	0.000	-4340.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
230	0.000	-4250.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
231	0.000	-3490.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
232	0.000	-3400.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
233	0.000	-2640.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
234	0.000	-2550.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
235	0.000	-1790.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
236	0.000	-1700.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
237	0.000	-940.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
238	0.000	-850.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
239	0.000	-90.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
240	0.000	0.000	25.000	0.000	0	0	0	0	0	0
249	1845.000	-7740.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
251	1845.000	-7650.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
255	1850.000	-6890.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
257	1850.000	-6800.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
259	0.000	-7740.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
261	0.000	-7650.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
263	1845.000	-6040.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
265	1845.000	-5950.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
267	0.000	-6890.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
269	0.000	-6800.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
271	1845.000	-5190.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
273	1845.000	-5100.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
275	0.000	-6040.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
277	0.000	-5950.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
279	1845.000	-4340.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
281	1845.000	-4250.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
283	0.000	-5190.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
285	0.000	-5100.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
287	1845.000	-3490.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
289	1845.000	-3400.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
291	0.000	-4340.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
293	0.000	-4250.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
295	1845.000	-2640.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
297	1845.000	-2550.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
299	0.000	-3490.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
301	0.000	-3400.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
303	1845.000	-1792.297	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
304	1845.000	-1700.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
305	0.000	-2640.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
307	0.000	-2550.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
309	1845.000	-940.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
310	1845.000	-850.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
311	0.000	-1790.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
312	0.000	-1700.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
313	0.000	-940.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
314	0.000	-850.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
317	1845.000	-89.508	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
318	1845.000	0.492	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
319	0.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
320	0.000	0.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
321	1950.000	-89.508	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
322	1950.000	0.492	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
323	0.000	-90.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
324	0.000	0.000	390.000	0.000	0	0	0	0	0	0
325	-500.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
326	1950.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
327	1950.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
328	-500.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
329	1950.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
330	-500.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
331	-500.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
332	1950.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
335	1950.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
336	-500.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
337	1950.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
338	-500.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
339	-500.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
340	1950.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
341	-500.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
342	1950.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
343	1950.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
344	-500.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
345	1950.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
346	-500.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
347	-500.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
348	1950.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
349	-500.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
350	1950.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
351	1950.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
352	-500.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
353	1950.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
354	-500.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
355	-500.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
356	1950.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
357	-500.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
358	1950.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
359	1950.000	-7740.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
360	-500.000	-7740.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
399	-500.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
400	1950.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
401	-125.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
402	-125.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
403	-250.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
404	-250.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
405	-375.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
406	-375.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
407	131.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
408	131.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
409	262.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
410	262.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
411	393.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
412	393.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
413	524.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
414	524.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
415	655.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
416	655.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
417	786.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
418	786.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
419	917.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
420	917.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
421	1048.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
422	1048.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
423	1179.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
424	1179.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
425	1310.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
426	1310.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
427	1441.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
428	1441.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
429	1572.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
430	1572.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
431	1703.000	-850.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
432	1703.000	-90.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
433	-125.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
434	-125.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
435	-125.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
436	-125.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
437	-125.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
438	-125.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
439	-125.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
440	-125.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
441	-125.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
442	-125.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
443	-125.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
444	-125.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
445	-125.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
446	-125.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
447	-125.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
448	-125.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
449	-250.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
450	-250.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
451	-250.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
452	-250.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
453	-250.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
454	-250.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
455	-250.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
456	-250.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
457	-250.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
458	-250.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
459	-250.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
460	-250.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
461	-250.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
462	-250.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
463	-250.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
464	-250.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
465	-375.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
466	-375.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
467	-375.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
468	-375.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
469	-375.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
470	-375.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
471	-375.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
472	-375.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
473	-375.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
474	-375.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
475	-375.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
476	-375.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
477	-375.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
478	-375.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
479	-375.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
480	-375.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
481	131.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
482	131.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
483	131.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
484	131.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
485	131.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
486	131.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
487	131.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
488	131.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
489	131.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
490	131.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
491	131.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
492	131.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
493	131.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
494	131.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
495	131.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
496	131.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
497	262.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
498	262.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
499	262.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
500	262.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
501	262.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
502	262.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
503	262.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
504	262.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
505	262.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
506	262.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
507	262.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
508	262.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
509	262.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
510	262.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
511	262.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
512	262.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
513	393.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
514	393.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
515	393.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
516	393.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
517	393.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
518	393.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
519	393.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
520	393.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
521	393.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
522	393.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
523	393.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
524	393.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
525	393.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
526	393.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
527	393.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
528	393.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
529	524.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
530	524.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
531	524.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
532	524.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
533	524.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
534	524.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
535	524.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
536	524.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
537	524.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
538	524.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
539	524.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
540	524.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
541	524.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
542	524.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
543	524.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
544	524.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
545	655.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
546	655.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
547	655.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
548	655.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
549	655.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
550	655.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
551	655.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
552	655.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
553	655.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
554	655.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
555	655.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
556	655.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
557	655.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
558	655.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
559	655.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
560	655.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
561	786.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
562	786.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
563	786.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
564	786.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
565	786.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
566	786.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
567	786.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
568	786.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
569	786.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
570	786.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
571	786.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
572	786.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
573	786.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
574	786.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
575	786.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
576	786.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
577	917.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
578	917.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
579	917.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
580	917.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
581	917.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
582	917.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
583	917.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
584	917.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
585	917.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
586	917.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
587	917.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
588	917.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
589	917.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
590	917.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
591	917.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
592	917.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
593	1048.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
594	1048.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
595	1048.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
596	1048.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
597	1048.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
598	1048.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
599	1048.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
600	1048.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
601	1048.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
602	1048.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
603	1048.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
604	1048.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
605	1048.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
606	1048.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
607	1048.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
608	1048.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
609	1179.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
610	1179.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
611	1179.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
612	1179.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
613	1179.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
614	1179.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
615	1179.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
616	1179.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
617	1179.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
618	1179.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
619	1179.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
620	1179.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
621	1179.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
622	1179.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
623	1179.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
624	1179.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
625	1310.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
626	1310.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
627	1310.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
628	1310.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
629	1310.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
630	1310.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
631	1310.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
632	1310.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
633	1310.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
634	1310.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
635	1310.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
636	1310.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
637	1310.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
638	1310.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
639	1310.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
640	1310.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
641	1441.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
642	1441.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
643	1441.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
644	1441.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
645	1441.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
646	1441.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
647	1441.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
648	1441.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
649	1441.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
650	1441.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
651	1441.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
652	1441.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
653	1441.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
654	1441.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
655	1441.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
656	1441.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
657	1572.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
658	1572.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
659	1572.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
660	1572.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
661	1572.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
662	1572.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
663	1572.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
664	1572.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
665	1572.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
666	1572.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
667	1572.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
668	1572.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
669	1572.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
670	1572.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
671	1572.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
672	1572.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
673	1703.000	-7650.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
674	1703.000	-6890.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
675	1703.000	-6800.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
676	1703.000	-6040.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
677	1703.000	-5950.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
678	1703.000	-5190.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
679	1703.000	-5100.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
680	1703.000	-4340.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
681	1703.000	-4250.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
682	1703.000	-3490.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
683	1703.000	-3400.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
684	1703.000	-2640.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
685	1703.000	-2550.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
686	1703.000	-1790.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
687	1703.000	-1700.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]
688	1703.000	-940.000	430.000	0.000	PXY[689]	PXY[689]	0	0	0	PXY[689]

Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta'

Simbolo	Descrizione del Grado di Liberta'
0	libero
1	bloccato
MASTER	Master di una o piu'relazioni
PXY[nnn]	Slave di piano rigido XY [nnn = nodo master, e' stato assegnato automaticamente in fase di calcolo]

PROSPETTO RIASSUNTIVO CENTRI DELLE MASSE E DELLE RIGIDENZE

CENTRI DELLE MASSE					CENTRI DELLE RIGIDENZE		ECCENTRICITA'RELATIVE	
Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Nodi master automatici	Coord. X	Coord. Y	Coord. X	Coord. Y
689	725.445	-3870.010	430.003	-2	919.919	-3863.373	194.474	6.637

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: PILASTRI

Nodi		Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi			
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	1	240	0	Rigida	Rigida	4	28
2	3	239	0	Rigida	Rigida	4	28
3	5	238	0	Rigida	Rigida	4	26
4	7	237	0	Rigida	Rigida	4	26
5	9	220	0	Rigida	Rigida	4	28
6	11	219	0	Rigida	Rigida	4	28
7	15	236	0	Rigida	Rigida	4	26
8	19	235	0	Rigida	Rigida	4	26
9	21	218	0	Rigida	Rigida	4	26
10	23	217	0	Rigida	Rigida	4	26
11	27	234	0	Rigida	Rigida	4	26
12	31	233	0	Rigida	Rigida	4	26
13	35	216	0	Rigida	Rigida	4	26
14	39	215	0	Rigida	Rigida	4	26
15	43	232	0	Rigida	Rigida	4	26
16	47	231	0	Rigida	Rigida	4	26
17	51	214	0	Rigida	Rigida	4	26
18	55	213	0	Rigida	Rigida	4	26
19	59	230	0	Rigida	Rigida	4	26
20	63	229	0	Rigida	Rigida	4	26
21	67	212	0	Rigida	Rigida	4	26
22	71	211	0	Rigida	Rigida	4	26
23	75	228	0	Rigida	Rigida	4	26
24	79	227	0	Rigida	Rigida	4	26
25	83	210	0	Rigida	Rigida	4	26
26	87	209	0	Rigida	Rigida	4	26
27	91	226	0	Rigida	Rigida	4	26
28	95	225	0	Rigida	Rigida	4	26
29	99	208	0	Rigida	Rigida	4	26
30	103	207	0	Rigida	Rigida	4	26
31	107	224	0	Rigida	Rigida	4	26
32	111	223	0	Rigida	Rigida	4	26
33	115	206	0	Rigida	Rigida	4	26
34	119	205	0	Rigida	Rigida	4	26
35	123	222	0	Rigida	Rigida	4	28
36	127	221	0	Rigida	Rigida	4	28
37	131	204	0	Rigida	Rigida	4	26

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
38	135	203	0	Rigida	Rigida	4	26
39	143	202	0	Rigida	Rigida	4	28
40	147	201	0	Rigida	Rigida	4	28
41	201	249	0	Rigida	Rigida	4	28
42	249	148	0	Rigida	(1)	4	28
43	202	251	0	Rigida	Rigida	4	28
44	251	144	0	Rigida	(1)	4	28
45	203	255	0	Rigida	Rigida	4	26
46	255	136	0	Rigida	(1)	4	26
47	204	257	0	Rigida	Rigida	4	26
48	257	132	0	Rigida	(1)	4	26
49	221	259	0	Rigida	Rigida	4	28
50	259	128	0	Rigida	(1)	4	28
51	222	261	0	Rigida	Rigida	4	28
52	261	124	0	Rigida	(1)	4	28
53	205	263	0	Rigida	Rigida	4	26
54	263	120	0	Rigida	(1)	4	26
55	206	265	0	Rigida	Rigida	4	26
56	265	116	0	Rigida	(1)	4	26
57	223	267	0	Rigida	Rigida	4	26
58	267	112	0	Rigida	(1)	4	26
59	224	269	0	Rigida	Rigida	4	26
60	269	108	0	Rigida	(1)	4	26
61	207	271	0	Rigida	Rigida	4	26
62	271	104	0	Rigida	(1)	4	26
63	208	273	0	Rigida	Rigida	4	26
64	273	100	0	Rigida	(1)	4	14
65	225	275	0	Rigida	Rigida	4	26
66	275	96	0	Rigida	(1)	4	26
67	226	277	0	Rigida	Rigida	4	26
68	277	92	0	Rigida	(1)	4	26
69	209	279	0	Rigida	Rigida	4	26
70	279	88	0	Rigida	(1)	4	26
71	210	281	0	Rigida	Rigida	4	26
72	281	84	0	Rigida	(1)	4	26
73	227	283	0	Rigida	Rigida	4	26
74	283	80	0	Rigida	(1)	4	26
75	228	285	0	Rigida	Rigida	4	26
76	285	76	0	Rigida	(1)	4	26
77	211	287	0	Rigida	Rigida	4	26

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
78	287	72	0	Rigida	(1)	4	26
79	212	289	0	Rigida	Rigida	4	26
80	289	68	0	Rigida	(1)	4	26
81	229	291	0	Rigida	Rigida	4	26
82	291	64	0	Rigida	(1)	4	26
83	230	293	0	Rigida	Rigida	4	26
84	293	60	0	Rigida	(1)	4	26
85	213	295	0	Rigida	Rigida	4	26
86	295	56	0	Rigida	(1)	4	26
87	214	297	0	Rigida	Rigida	4	26
88	297	52	0	Rigida	(1)	4	26
89	231	299	0	Rigida	Rigida	4	26
90	299	48	0	Rigida	(1)	4	26
91	232	301	0	Rigida	Rigida	4	26
92	301	44	0	Rigida	(1)	4	26
93	215	303	0	Rigida	Rigida	4	26
94	303	40	0	Rigida	(1)	4	26
95	216	304	0	Rigida	Rigida	4	26
96	304	36	0	Rigida	(1)	4	26
97	233	305	0	Rigida	Rigida	4	26
98	305	32	0	Rigida	(1)	4	26
99	234	307	0	Rigida	Rigida	4	26
100	307	28	0	Rigida	(1)	4	26
101	217	309	0	Rigida	Rigida	4	26
102	309	24	0	Rigida	(1)	4	26
103	218	310	0	Rigida	Rigida	4	26
104	310	22	0	Rigida	(1)	4	26
105	235	311	0	Rigida	Rigida	4	26
106	311	20	0	Rigida	(1)	4	26
107	236	312	0	Rigida	Rigida	4	26
108	312	16	0	Rigida	(1)	4	26
109	219	317	0	Rigida	Rigida	4	28
110	317	12	0	Rigida	(1)	4	28
111	220	318	0	Rigida	Rigida	4	28
112	318	10	0	Rigida	(1)	4	28
113	237	313	0	Rigida	Rigida	4	26
114	313	8	0	Rigida	(1)	4	26
115	238	314	0	Rigida	Rigida	4	26
116	314	6	0	Rigida	(1)	4	26
117	239	323	0	Rigida	Rigida	4	28

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.	Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J			
118	240	324	0	Rigida	Rigida	4	28	
119	323	319	0	Rigida	(1)	4	28	
120	324	320	0	Rigida	(1)	4	28	

Legenda delle connessioni

Nota	Descrizione
1	Fx=Rigida Fy=Rigida Fz=Rigida Mx=Rigida My=Rigida Mz=5%

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: TRAVI PRINCIPALI DI COPERTURA

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.	Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J			
1	321	12	0	Rigida	Rigida	8	19	
2	12	432	0	Rigida	Rigida	8	19	
3	319	402	0	Rigida	Rigida	8	19	
4	322	10	0	Rigida	Rigida	8	19	
5	10	320	0	Rigida	Rigida	8	19	
6	320	4	0	Rigida	Rigida	8	19	
7	326	22	0	Rigida	Rigida	8	19	
8	22	431	0	Rigida	Rigida	8	19	
9	6	401	0	Rigida	Rigida	8	19	
10	8	448	0	Rigida	Rigida	8	19	
11	24	688	0	Rigida	Rigida	8	19	
12	327	24	0	Rigida	Rigida	8	19	
13	329	36	0	Rigida	Rigida	8	19	
14	36	687	0	Rigida	Rigida	8	19	
15	16	447	0	Rigida	Rigida	8	19	
16	20	446	0	Rigida	Rigida	8	19	
17	332	40	0	Rigida	Rigida	8	19	
18	335	56	0	Rigida	Rigida	8	19	
19	56	684	0	Rigida	Rigida	8	19	
20	32	444	0	Rigida	Rigida	8	19	
21	337	68	0	Rigida	Rigida	8	19	
22	68	683	0	Rigida	Rigida	8	19	
23	44	443	0	Rigida	Rigida	8	19	
24	48	442	0	Rigida	Rigida	8	19	
25	72	682	0	Rigida	Rigida	8	19	
26	340	72	0	Rigida	Rigida	8	19	
27	60	441	0	Rigida	Rigida	8	19	
28	84	681	0	Rigida	Rigida	8	19	
29	342	84	0	Rigida	Rigida	8	19	

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
30	343	88	0	Rigida	Rigida	8	19
31	88	680	0	Rigida	Rigida	8	19
32	64	440	0	Rigida	Rigida	8	19
33	345	100	0	Rigida	Rigida	8	19
34	100	679	0	Rigida	Rigida	8	19
35	76	439	0	Rigida	Rigida	8	19
36	80	438	0	Rigida	Rigida	8	19
37	104	678	0	Rigida	Rigida	8	19
38	348	104	0	Rigida	Rigida	8	19
39	92	437	0	Rigida	Rigida	8	19
40	116	677	0	Rigida	Rigida	8	19
41	350	116	0	Rigida	Rigida	8	19
42	351	120	0	Rigida	Rigida	8	19
43	120	676	0	Rigida	Rigida	8	19
44	96	436	0	Rigida	Rigida	8	19
45	108	435	0	Rigida	Rigida	8	19
46	353	132	0	Rigida	Rigida	8	19
47	132	675	0	Rigida	Rigida	8	19
48	112	434	0	Rigida	Rigida	8	19
49	356	136	0	Rigida	Rigida	8	19
50	136	674	0	Rigida	Rigida	8	19
51	124	433	0	Rigida	Rigida	8	19
52	358	144	0	Rigida	Rigida	8	19
53	144	673	0	Rigida	Rigida	8	19
54	359	148	0	Rigida	Rigida	8	19
55	148	128	0	Rigida	Rigida	8	19
56	128	360	0	Rigida	Rigida	8	19
57	431	429	0	Rigida	Rigida	8	19
58	429	427	0	Rigida	Rigida	8	19
59	427	425	0	Rigida	Rigida	8	19
60	425	423	0	Rigida	Rigida	8	19
61	423	421	0	Rigida	Rigida	8	19
62	421	419	0	Rigida	Rigida	8	19
63	419	417	0	Rigida	Rigida	8	19
64	417	415	0	Rigida	Rigida	8	19
65	415	413	0	Rigida	Rigida	8	19
66	413	411	0	Rigida	Rigida	8	19
67	411	409	0	Rigida	Rigida	8	19
68	409	407	0	Rigida	Rigida	8	19
69	407	6	0	Rigida	Rigida	8	19

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
70	401	403	0	Rigida	Rigida	8	19
71	403	405	0	Rigida	Rigida	8	19
72	405	325	0	Rigida	Rigida	8	19
73	432	430	0	Rigida	Rigida	8	19
74	430	428	0	Rigida	Rigida	8	19
75	428	426	0	Rigida	Rigida	8	19
76	426	424	0	Rigida	Rigida	8	19
77	424	422	0	Rigida	Rigida	8	19
78	422	420	0	Rigida	Rigida	8	19
79	420	418	0	Rigida	Rigida	8	19
80	418	416	0	Rigida	Rigida	8	19
81	416	414	0	Rigida	Rigida	8	19
82	414	412	0	Rigida	Rigida	8	19
83	412	410	0	Rigida	Rigida	8	19
84	410	408	0	Rigida	Rigida	8	19
85	408	319	0	Rigida	Rigida	8	19
86	402	404	0	Rigida	Rigida	8	19
87	404	406	0	Rigida	Rigida	8	19
88	406	2	0	Rigida	Rigida	8	19
89	433	449	0	Rigida	Rigida	8	19
90	449	465	0	Rigida	Rigida	8	19
91	465	357	0	Rigida	Rigida	8	19
92	673	657	0	Rigida	Rigida	8	19
93	657	641	0	Rigida	Rigida	8	19
94	641	625	0	Rigida	Rigida	8	19
95	625	609	0	Rigida	Rigida	8	19
96	609	593	0	Rigida	Rigida	8	19
97	593	577	0	Rigida	Rigida	8	19
98	577	561	0	Rigida	Rigida	8	19
99	561	545	0	Rigida	Rigida	8	19
100	545	529	0	Rigida	Rigida	8	19
101	529	513	0	Rigida	Rigida	8	19
102	513	497	0	Rigida	Rigida	8	19
103	497	481	0	Rigida	Rigida	8	19
104	481	124	0	Rigida	Rigida	8	19
105	674	658	0	Rigida	Rigida	8	19
106	658	642	0	Rigida	Rigida	8	19
107	642	626	0	Rigida	Rigida	8	19
108	626	610	0	Rigida	Rigida	8	19
109	610	594	0	Rigida	Rigida	8	19

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
110	594	578	0	Rigida	Rigida	8	19
111	578	562	0	Rigida	Rigida	8	19
112	562	546	0	Rigida	Rigida	8	19
113	546	530	0	Rigida	Rigida	8	19
114	530	514	0	Rigida	Rigida	8	19
115	514	498	0	Rigida	Rigida	8	19
116	498	482	0	Rigida	Rigida	8	19
117	482	112	0	Rigida	Rigida	8	19
118	434	450	0	Rigida	Rigida	8	19
119	450	466	0	Rigida	Rigida	8	19
120	466	354	0	Rigida	Rigida	8	19
121	435	451	0	Rigida	Rigida	8	19
122	451	467	0	Rigida	Rigida	8	19
123	467	355	0	Rigida	Rigida	8	19
124	675	659	0	Rigida	Rigida	8	19
125	659	643	0	Rigida	Rigida	8	19
126	643	627	0	Rigida	Rigida	8	19
127	627	611	0	Rigida	Rigida	8	19
128	611	595	0	Rigida	Rigida	8	19
129	595	579	0	Rigida	Rigida	8	19
130	579	563	0	Rigida	Rigida	8	19
131	563	547	0	Rigida	Rigida	8	19
132	547	531	0	Rigida	Rigida	8	19
133	531	515	0	Rigida	Rigida	8	19
134	515	499	0	Rigida	Rigida	8	19
135	499	483	0	Rigida	Rigida	8	19
136	483	108	0	Rigida	Rigida	8	19
137	436	452	0	Rigida	Rigida	8	19
138	452	468	0	Rigida	Rigida	8	19
139	468	352	0	Rigida	Rigida	8	19
140	676	660	0	Rigida	Rigida	8	19
141	660	644	0	Rigida	Rigida	8	19
142	644	628	0	Rigida	Rigida	8	19
143	628	612	0	Rigida	Rigida	8	19
144	612	596	0	Rigida	Rigida	8	19
145	596	580	0	Rigida	Rigida	8	19
146	580	564	0	Rigida	Rigida	8	19
147	564	548	0	Rigida	Rigida	8	19
148	548	532	0	Rigida	Rigida	8	19
149	532	516	0	Rigida	Rigida	8	19

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
150	516	500	0	Rigida	Rigida	8		19	
151	500	484	0	Rigida	Rigida	8		19	
152	484	96	0	Rigida	Rigida	8		19	
153	677	661	0	Rigida	Rigida	8		19	
154	661	645	0	Rigida	Rigida	8		19	
155	645	629	0	Rigida	Rigida	8		19	
156	629	613	0	Rigida	Rigida	8		19	
157	613	597	0	Rigida	Rigida	8		19	
158	597	581	0	Rigida	Rigida	8		19	
159	581	565	0	Rigida	Rigida	8		19	
160	565	549	0	Rigida	Rigida	8		19	
161	549	533	0	Rigida	Rigida	8		19	
162	533	517	0	Rigida	Rigida	8		19	
163	517	501	0	Rigida	Rigida	8		19	
164	501	485	0	Rigida	Rigida	8		19	
165	485	92	0	Rigida	Rigida	8		19	
166	437	453	0	Rigida	Rigida	8		19	
167	453	469	0	Rigida	Rigida	8		19	
168	469	349	0	Rigida	Rigida	8		19	
169	678	662	0	Rigida	Rigida	8		19	
170	662	646	0	Rigida	Rigida	8		19	
171	646	630	0	Rigida	Rigida	8		19	
172	630	614	0	Rigida	Rigida	8		19	
173	614	598	0	Rigida	Rigida	8		19	
174	598	582	0	Rigida	Rigida	8		19	
175	582	566	0	Rigida	Rigida	8		19	
176	566	550	0	Rigida	Rigida	8		19	
177	550	534	0	Rigida	Rigida	8		19	
178	534	518	0	Rigida	Rigida	8		19	
179	518	502	0	Rigida	Rigida	8		19	
180	502	486	0	Rigida	Rigida	8		19	
181	486	80	0	Rigida	Rigida	8		19	
182	438	454	0	Rigida	Rigida	8		19	
183	454	470	0	Rigida	Rigida	8		19	
184	470	347	0	Rigida	Rigida	8		19	
185	439	455	0	Rigida	Rigida	8		19	
186	455	471	0	Rigida	Rigida	8		19	
187	471	346	0	Rigida	Rigida	8		19	
188	679	663	0	Rigida	Rigida	8		19	
189	663	647	0	Rigida	Rigida	8		19	

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
190	647	631	0	Rigida	Rigida	8	19
191	631	615	0	Rigida	Rigida	8	19
192	615	599	0	Rigida	Rigida	8	19
193	599	583	0	Rigida	Rigida	8	19
194	583	567	0	Rigida	Rigida	8	19
195	567	551	0	Rigida	Rigida	8	19
196	551	535	0	Rigida	Rigida	8	19
197	535	519	0	Rigida	Rigida	8	19
198	519	503	0	Rigida	Rigida	8	19
199	503	487	0	Rigida	Rigida	8	19
200	487	76	0	Rigida	Rigida	8	19
201	440	456	0	Rigida	Rigida	8	19
202	456	472	0	Rigida	Rigida	8	19
203	472	344	0	Rigida	Rigida	8	19
204	680	664	0	Rigida	Rigida	8	19
205	664	648	0	Rigida	Rigida	8	19
206	648	632	0	Rigida	Rigida	8	19
207	632	616	0	Rigida	Rigida	8	19
208	616	600	0	Rigida	Rigida	8	19
209	600	584	0	Rigida	Rigida	8	19
210	584	568	0	Rigida	Rigida	8	19
211	568	552	0	Rigida	Rigida	8	19
212	552	536	0	Rigida	Rigida	8	19
213	536	520	0	Rigida	Rigida	8	19
214	520	504	0	Rigida	Rigida	8	19
215	504	488	0	Rigida	Rigida	8	19
216	488	64	0	Rigida	Rigida	8	19
217	681	665	0	Rigida	Rigida	8	19
218	665	649	0	Rigida	Rigida	8	19
219	649	633	0	Rigida	Rigida	8	19
220	633	617	0	Rigida	Rigida	8	19
221	617	601	0	Rigida	Rigida	8	19
222	601	585	0	Rigida	Rigida	8	19
223	585	569	0	Rigida	Rigida	8	19
224	569	553	0	Rigida	Rigida	8	19
225	553	537	0	Rigida	Rigida	8	19
226	537	521	0	Rigida	Rigida	8	19
227	521	505	0	Rigida	Rigida	8	19
228	505	489	0	Rigida	Rigida	8	19
229	489	60	0	Rigida	Rigida	8	19

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
230	441	457	0	Rigida	Rigida	8	19
231	457	473	0	Rigida	Rigida	8	19
232	473	341	0	Rigida	Rigida	8	19
233	682	666	0	Rigida	Rigida	8	19
234	666	650	0	Rigida	Rigida	8	19
235	650	634	0	Rigida	Rigida	8	19
236	634	618	0	Rigida	Rigida	8	19
237	618	602	0	Rigida	Rigida	8	19
238	602	586	0	Rigida	Rigida	8	19
239	586	570	0	Rigida	Rigida	8	19
240	570	554	0	Rigida	Rigida	8	19
241	554	538	0	Rigida	Rigida	8	19
242	538	522	0	Rigida	Rigida	8	19
243	522	506	0	Rigida	Rigida	8	19
244	506	490	0	Rigida	Rigida	8	19
245	490	48	0	Rigida	Rigida	8	19
246	442	458	0	Rigida	Rigida	8	19
247	458	474	0	Rigida	Rigida	8	19
248	474	339	0	Rigida	Rigida	8	19
249	443	459	0	Rigida	Rigida	8	19
250	459	475	0	Rigida	Rigida	8	19
251	475	338	0	Rigida	Rigida	8	19
252	683	667	0	Rigida	Rigida	8	19
253	667	651	0	Rigida	Rigida	8	19
254	651	635	0	Rigida	Rigida	8	19
255	635	619	0	Rigida	Rigida	8	19
256	619	603	0	Rigida	Rigida	8	19
257	603	587	0	Rigida	Rigida	8	19
258	587	571	0	Rigida	Rigida	8	19
259	571	555	0	Rigida	Rigida	8	19
260	555	539	0	Rigida	Rigida	8	19
261	539	523	0	Rigida	Rigida	8	19
262	523	507	0	Rigida	Rigida	8	19
263	507	491	0	Rigida	Rigida	8	19
264	491	44	0	Rigida	Rigida	8	19
265	444	460	0	Rigida	Rigida	8	19
266	460	476	0	Rigida	Rigida	8	19
267	476	336	0	Rigida	Rigida	8	19
268	684	668	0	Rigida	Rigida	8	19
269	668	652	0	Rigida	Rigida	8	19

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
270	652	636	0	Rigida	Rigida	8	19
271	636	620	0	Rigida	Rigida	8	19
272	620	604	0	Rigida	Rigida	8	19
273	604	588	0	Rigida	Rigida	8	19
274	588	572	0	Rigida	Rigida	8	19
275	572	556	0	Rigida	Rigida	8	19
276	556	540	0	Rigida	Rigida	8	19
277	540	524	0	Rigida	Rigida	8	19
278	524	508	0	Rigida	Rigida	8	19
279	508	492	0	Rigida	Rigida	8	19
280	492	32	0	Rigida	Rigida	8	19
281	526	510	0	Rigida	Rigida	8	19
282	510	494	0	Rigida	Rigida	8	19
283	494	20	0	Rigida	Rigida	8	19
284	446	462	0	Rigida	Rigida	8	19
285	462	478	0	Rigida	Rigida	8	19
286	478	331	0	Rigida	Rigida	8	19
287	447	463	0	Rigida	Rigida	8	19
288	463	479	0	Rigida	Rigida	8	19
289	479	330	0	Rigida	Rigida	8	19
290	687	671	0	Rigida	Rigida	8	19
291	671	655	0	Rigida	Rigida	8	19
292	655	639	0	Rigida	Rigida	8	19
293	639	623	0	Rigida	Rigida	8	19
294	623	607	0	Rigida	Rigida	8	19
295	607	591	0	Rigida	Rigida	8	19
296	591	575	0	Rigida	Rigida	8	19
297	575	559	0	Rigida	Rigida	8	19
298	559	543	0	Rigida	Rigida	8	19
299	543	527	0	Rigida	Rigida	8	19
300	527	511	0	Rigida	Rigida	8	19
301	511	495	0	Rigida	Rigida	8	19
302	495	16	0	Rigida	Rigida	8	19
303	448	464	0	Rigida	Rigida	8	19
304	464	480	0	Rigida	Rigida	8	19
305	480	328	0	Rigida	Rigida	8	19
306	688	672	0	Rigida	Rigida	8	19
307	672	656	0	Rigida	Rigida	8	19
308	656	640	0	Rigida	Rigida	8	19
309	640	624	0	Rigida	Rigida	8	19

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J		
310	624	608	0	Rigida	Rigida	8	19
311	608	592	0	Rigida	Rigida	8	19
312	592	576	0	Rigida	Rigida	8	19
313	576	560	0	Rigida	Rigida	8	19
314	560	544	0	Rigida	Rigida	8	19
315	544	528	0	Rigida	Rigida	8	19
316	528	512	0	Rigida	Rigida	8	19
317	512	496	0	Rigida	Rigida	8	19
318	496	8	0	Rigida	Rigida	8	19
319	477	399	0	Rigida	Rigida	8	19
320	461	477	0	Rigida	Rigida	8	19
321	445	461	0	Rigida	Rigida	8	19
322	509	493	0	Rigida	Rigida	8	19
323	525	509	0	Rigida	Rigida	8	19
324	541	525	0	Rigida	Rigida	8	19
325	557	541	0	Rigida	Rigida	8	19
326	573	557	0	Rigida	Rigida	8	19
327	589	573	0	Rigida	Rigida	8	19
328	605	589	0	Rigida	Rigida	8	19
329	621	605	0	Rigida	Rigida	8	19
330	637	621	0	Rigida	Rigida	8	19
331	653	637	0	Rigida	Rigida	8	19
332	669	653	0	Rigida	Rigida	8	19
333	685	669	0	Rigida	Rigida	8	19
334	52	685	0	Rigida	Rigida	8	19
335	400	52	0	Rigida	Rigida	8	19
336	493	28	0	Rigida	Rigida	8	19
337	28	445	0	Rigida	Rigida	8	19
338	558	542	0	Rigida	Rigida	8	19
339	542	526	0	Rigida	Rigida	8	19
340	574	558	0	Rigida	Rigida	8	19
341	590	574	0	Rigida	Rigida	8	19
342	606	590	0	Rigida	Rigida	8	19
343	622	606	0	Rigida	Rigida	8	19
344	638	622	0	Rigida	Rigida	8	19
345	654	638	0	Rigida	Rigida	8	19
346	670	654	0	Rigida	Rigida	8	19
347	686	670	0	Rigida	Rigida	8	19
348	40	686	0	Rigida	Rigida	8	19
349	68	72	0	(1)	(1)	2	20

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
350	56	52	0	(1)	(1)	2		20	
351	32	28	0	(1)	(1)	2		20	
352	124	128	0	(1)	(1)	2		20	
353	108	112	0	(1)	(1)	2		20	
354	92	96	0	(1)	(1)	2		20	
355	144	148	0	(1)	(1)	2		20	
356	132	136	0	(1)	(1)	2		20	
357	116	120	0	(1)	(1)	2		20	
358	76	80	0	(1)	(1)	2		20	
359	60	64	0	(1)	(1)	2		20	
360	44	48	0	(1)	(1)	2		20	
361	100	104	0	(1)	(1)	2		20	
362	84	88	0	(1)	(1)	2		20	
363	16	20	0	(1)	(1)	2		20	
364	36	40	0	(1)	(1)	2		20	
365	22	24	0	(1)	(1)	2		20	
366	6	8	0	(1)	(1)	2		20	
367	319	320	0	(1)	(1)	2		20	
368	10	12	0	(1)	(1)	2		20	
369	431	432	0	(1)	(1)	7		22	
370	429	430	0	(1)	(1)	7		22	
371	427	428	0	(1)	(1)	7		22	
372	425	426	0	(1)	(1)	7		22	
373	423	424	0	(1)	(1)	7		22	
374	421	422	0	(1)	(1)	7		22	
375	419	420	0	(1)	(1)	7		22	
376	417	418	0	(1)	(1)	7		22	
377	415	416	0	(1)	(1)	7		22	
378	413	414	0	(1)	(1)	7		22	
379	411	412	0	(1)	(1)	7		22	
380	409	410	0	(1)	(1)	7		22	
381	407	408	0	(1)	(1)	7		22	
382	405	406	0	(1)	(1)	7		22	
383	403	404	0	(1)	(1)	7		22	
384	401	402	0	(1)	(1)	7		22	
385	326	321	0	(1)	(1)	7		22	
386	6	319	0	(1)	(1)	7		22	
387	22	12	0	(1)	(1)	7		22	
388	325	2	0	(1)	(1)	7		22	
389	687	688	0	(1)	(1)	7		22	

Asta	Nodi		Connessioni			Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
390	683	684	0	(1)	(1)	7	22
391	681	682	0	(1)	(1)	7	22
392	679	680	0	(1)	(1)	7	22
393	677	678	0	(1)	(1)	7	22
394	675	676	0	(1)	(1)	7	22
395	673	674	0	(1)	(1)	7	22
396	671	672	0	(1)	(1)	7	22
397	667	668	0	(1)	(1)	7	22
398	665	666	0	(1)	(1)	7	22
399	663	664	0	(1)	(1)	7	22
400	661	662	0	(1)	(1)	7	22
401	659	660	0	(1)	(1)	7	22
402	657	658	0	(1)	(1)	7	22
403	655	656	0	(1)	(1)	7	22
404	651	652	0	(1)	(1)	7	22
405	649	650	0	(1)	(1)	7	22
406	647	648	0	(1)	(1)	7	22
407	645	646	0	(1)	(1)	7	22
408	643	644	0	(1)	(1)	7	22
409	641	642	0	(1)	(1)	7	22
410	639	640	0	(1)	(1)	7	22
411	635	636	0	(1)	(1)	7	22
412	633	634	0	(1)	(1)	7	22
413	631	632	0	(1)	(1)	7	22
414	629	630	0	(1)	(1)	7	22
415	627	628	0	(1)	(1)	7	22
416	625	626	0	(1)	(1)	7	22
417	623	624	0	(1)	(1)	7	22
418	619	620	0	(1)	(1)	7	22
419	617	618	0	(1)	(1)	7	22
420	615	616	0	(1)	(1)	7	22
421	613	614	0	(1)	(1)	7	22
422	611	612	0	(1)	(1)	7	22
423	609	610	0	(1)	(1)	7	22
424	607	608	0	(1)	(1)	7	22
425	603	604	0	(1)	(1)	7	22
426	601	602	0	(1)	(1)	7	22
427	599	600	0	(1)	(1)	7	22
428	597	598	0	(1)	(1)	7	22
429	595	596	0	(1)	(1)	7	22

Asta	Nodi		Connessioni			Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
430	593	594	0	(1)	(1)	7	22
431	591	592	0	(1)	(1)	7	22
432	587	588	0	(1)	(1)	7	22
433	585	586	0	(1)	(1)	7	22
434	583	584	0	(1)	(1)	7	22
435	581	582	0	(1)	(1)	7	22
436	579	580	0	(1)	(1)	7	22
437	577	578	0	(1)	(1)	7	22
438	575	576	0	(1)	(1)	7	22
439	571	572	0	(1)	(1)	7	22
440	569	570	0	(1)	(1)	7	22
441	567	568	0	(1)	(1)	7	22
442	565	566	0	(1)	(1)	7	22
443	563	564	0	(1)	(1)	7	22
444	561	562	0	(1)	(1)	7	22
445	559	560	0	(1)	(1)	7	22
446	555	556	0	(1)	(1)	7	22
447	553	554	0	(1)	(1)	7	22
448	551	552	0	(1)	(1)	7	22
449	549	550	0	(1)	(1)	7	22
450	547	548	0	(1)	(1)	7	22
451	545	546	0	(1)	(1)	7	22
452	543	544	0	(1)	(1)	7	22
453	539	540	0	(1)	(1)	7	22
454	537	538	0	(1)	(1)	7	22
455	535	536	0	(1)	(1)	7	22
456	533	534	0	(1)	(1)	7	22
457	531	532	0	(1)	(1)	7	22
458	529	530	0	(1)	(1)	7	22
459	527	528	0	(1)	(1)	7	22
460	523	524	0	(1)	(1)	7	22
461	521	522	0	(1)	(1)	7	22
462	519	520	0	(1)	(1)	7	22
463	517	518	0	(1)	(1)	7	22
464	515	516	0	(1)	(1)	7	22
465	513	514	0	(1)	(1)	7	22
466	511	512	0	(1)	(1)	7	22
467	507	508	0	(1)	(1)	7	22
468	505	506	0	(1)	(1)	7	22
469	503	504	0	(1)	(1)	7	22

Asta	Nodi		Connessioni			Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
470	501	502	0	(1)	(1)	7	22
471	499	500	0	(1)	(1)	7	22
472	497	498	0	(1)	(1)	7	22
473	495	496	0	(1)	(1)	7	22
474	491	492	0	(1)	(1)	7	22
475	489	490	0	(1)	(1)	7	22
476	487	488	0	(1)	(1)	7	22
477	485	486	0	(1)	(1)	7	22
478	483	484	0	(1)	(1)	7	22
479	481	482	0	(1)	(1)	7	22
480	479	480	0	(1)	(1)	7	22
481	475	476	0	(1)	(1)	7	22
482	473	474	0	(1)	(1)	7	22
483	471	472	0	(1)	(1)	7	22
484	469	470	0	(1)	(1)	7	22
485	467	468	0	(1)	(1)	7	22
486	465	466	0	(1)	(1)	7	22
487	463	464	0	(1)	(1)	7	22
488	459	460	0	(1)	(1)	7	22
489	457	458	0	(1)	(1)	7	22
490	455	456	0	(1)	(1)	7	22
491	453	454	0	(1)	(1)	7	22
492	451	452	0	(1)	(1)	7	22
493	449	450	0	(1)	(1)	7	22
494	447	448	0	(1)	(1)	7	22
495	443	444	0	(1)	(1)	7	22
496	441	442	0	(1)	(1)	7	22
497	439	440	0	(1)	(1)	7	22
498	437	438	0	(1)	(1)	7	22
499	435	436	0	(1)	(1)	7	22
500	433	434	0	(1)	(1)	7	22
501	358	356	0	(1)	(1)	7	22
502	124	112	0	(1)	(1)	7	22
503	357	354	0	(1)	(1)	7	22
504	144	136	0	(1)	(1)	7	22
505	353	351	0	(1)	(1)	7	22
506	132	120	0	(1)	(1)	7	22
507	108	96	0	(1)	(1)	7	22
508	355	352	0	(1)	(1)	7	22
509	350	348	0	(1)	(1)	7	22

Asta	Nodi		Connessioni			Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
510	116	104	0	(1)	(1)	7	22
511	92	80	0	(1)	(1)	7	22
512	349	347	0	(1)	(1)	7	22
513	345	343	0	(1)	(1)	7	22
514	100	88	0	(1)	(1)	7	22
515	76	64	0	(1)	(1)	7	22
516	346	344	0	(1)	(1)	7	22
517	342	340	0	(1)	(1)	7	22
518	84	72	0	(1)	(1)	7	22
519	60	48	0	(1)	(1)	7	22
520	341	339	0	(1)	(1)	7	22
521	337	335	0	(1)	(1)	7	22
522	68	56	0	(1)	(1)	7	22
523	44	32	0	(1)	(1)	7	22
524	338	336	0	(1)	(1)	7	22
525	52	40	0	(1)	(1)	7	22
526	28	20	0	(1)	(1)	7	22
527	329	327	0	(1)	(1)	7	22
528	36	24	0	(1)	(1)	7	22
529	16	8	0	(1)	(1)	7	22
530	330	328	0	(1)	(1)	7	22
531	399	331	0	(1)	(1)	7	22
532	477	478	0	(1)	(1)	7	22
533	461	462	0	(1)	(1)	7	22
534	445	446	0	(1)	(1)	7	22
535	493	494	0	(1)	(1)	7	22
536	509	510	0	(1)	(1)	7	22
537	525	526	0	(1)	(1)	7	22
538	541	542	0	(1)	(1)	7	22
539	557	558	0	(1)	(1)	7	22
540	573	574	0	(1)	(1)	7	22
541	589	590	0	(1)	(1)	7	22
542	605	606	0	(1)	(1)	7	22
543	621	622	0	(1)	(1)	7	22
544	637	638	0	(1)	(1)	7	22
545	653	654	0	(1)	(1)	7	22
546	669	670	0	(1)	(1)	7	22
547	685	686	0	(1)	(1)	7	22
548	400	332	0	(1)	(1)	7	22

Legenda delle connessioni

Nota	Descrizione
1	Fx=Rigida Fy=Rigida Fz=Rigida Mx=Rigida My=5% Mz=5%

GRUPPO NUMERO: 3 - DESCRIZIONE: TRAVI DI COLLEGAMENTO

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.	Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J			
1	221	222	0	(1)	(1)	2	27	
2	223	224	0	(1)	(1)	2	27	
3	225	226	0	(1)	(1)	2	27	
4	227	228	0	(1)	(1)	2	27	
5	229	230	0	(1)	(1)	2	27	
6	231	232	0	(1)	(1)	2	27	
7	233	234	0	(1)	(1)	2	27	
8	235	236	0	(1)	(1)	2	16	
9	237	238	0	(1)	(1)	2	27	
10	239	240	0	(1)	(1)	2	27	
11	259	261	0	(1)	(1)	2	27	
12	249	251	0	(1)	(1)	2	27	
13	267	269	0	(1)	(1)	2	27	
14	255	257	0	(1)	(1)	2	27	
15	275	277	0	(1)	(1)	2	27	
16	263	265	0	(1)	(1)	2	27	
17	283	285	0	(1)	(1)	2	27	
18	271	273	0	(1)	(1)	2	27	
19	291	293	0	(1)	(1)	2	27	
20	279	281	0	(1)	(1)	2	27	
21	299	301	0	(1)	(1)	2	27	
22	287	289	0	(1)	(1)	2	27	
23	305	307	0	(1)	(1)	2	27	
24	295	297	0	(1)	(1)	2	27	
25	311	312	0	(1)	(1)	2	27	
26	303	304	0	(1)	(1)	2	27	
27	313	314	0	(1)	(1)	2	27	
28	309	310	0	(1)	(1)	2	27	
29	317	318	0	(1)	(1)	2	28	
30	324	323	0	(1)	(1)	2	27	

Legenda delle connessioni

Nota	Descrizione
1	Fx=Rigida Fy=Rigida Fz=Rigida Mx=Rigida My=5% Mz=5%

GRUPPO NUMERO: 4 - DESCRIZIONE: TRAVI DI BORDO COLLEGAMENTO TRA PILASTRI

Nodi		Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi			
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	323	314	0	(1)	(1)	7	23
2	313	312	0	(1)	(1)	7	23
3	311	307	0	(1)	(1)	7	23
4	305	301	0	(1)	(1)	7	23
5	299	293	0	(1)	(1)	7	23
6	291	285	0	(1)	(1)	7	23
7	283	277	0	(1)	(1)	7	23
8	275	269	0	(1)	(1)	7	23
9	267	261	0	(1)	(1)	7	23
10	317	310	0	(1)	(1)	7	23
11	309	304	0	(1)	(1)	7	23
12	303	297	0	(1)	(1)	7	23
13	295	289	0	(1)	(1)	7	23
14	287	281	0	(1)	(1)	7	23
15	279	273	0	(1)	(1)	7	23
16	271	265	0	(1)	(1)	7	23
17	263	257	0	(1)	(1)	7	23
18	255	251	0	(1)	(1)	7	23

Legenda delle connessioni

Nota	Descrizione
1	Fx=Rigida Fy=Rigida Fz=Rigida Mx=Rigida My=10% Mz=10%

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

GRUPPO NUMERO: 2- DESCRIZIONE: TRAVI PRINCIPALI DI COPERTURA

Asta		Carichi			
369	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	136.50	136.50	136.50	136.50
370	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
371	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
372	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
373	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
374	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
375	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
376	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
377	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
378	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
379	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
380	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
381	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
382	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
383	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
384	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
385	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	52.50	52.50	52.50	52.50
386	Codice carico	6	8	9	11

Asta		Carichi			
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
387	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50
388	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
389	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	136.50	136.50	136.50	136.50
390	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	136.50	136.50	136.50	136.50
391	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	136.50	136.50	136.50	136.50
392	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	136.50	136.50	136.50	136.50
393	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	136.50	136.50	136.50	136.50
394	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	137.75	137.75	137.75	137.75
395	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	137.75	137.75	137.75	137.75
396	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
397	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
398	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
399	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
400	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
401	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
402	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
403	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
404	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00

Asta		Carichi			
405	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
406	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
407	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
408	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
409	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
410	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
411	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
412	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
413	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
414	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
415	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
416	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
417	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
418	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
419	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
420	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
421	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
422	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
423	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00

Asta		Carichi			
424	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
425	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
426	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
427	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
428	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
429	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
430	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
431	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
432	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
433	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
434	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
435	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
436	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
437	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
438	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
439	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
440	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
441	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
442	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00

Asta		Carichi			
443	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
444	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
445	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
446	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
447	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
448	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
449	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
450	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
451	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
452	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
453	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
454	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
455	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
456	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
457	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
458	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
459	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
460	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
461	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00

Asta		Carichi			
462	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
463	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
464	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
465	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
466	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
467	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
468	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
469	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
470	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
471	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
472	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
473	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
474	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
475	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
476	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
477	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
478	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
479	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
480	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00

Asta		Carichi			
481	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
482	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
483	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
484	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
485	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
486	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
487	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
488	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
489	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
490	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
491	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
492	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
493	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
494	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
495	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
496	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
497	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
498	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
499	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00

Asta		Carichi			
500	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
501	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	51.25	51.25	51.25	51.25
502	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
503	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
504	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50
505	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	51.25	51.25	51.25	51.25
506	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50
507	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
508	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
509	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	52.50	52.50	52.50	52.50
510	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50
511	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
512	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
513	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	52.50	52.50	52.50	52.50
514	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50
515	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
516	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
517	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	52.50	52.50	52.50	52.50
518	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50

Asta		Carichi			
519	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
520	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
521	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	52.50	52.50	52.50	52.50
522	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50
523	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
524	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
525	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50
526	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
527	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	52.50	52.50	52.50	52.50
528	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	123.50	123.50	123.50	123.50
529	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	128.00	128.00	128.00	128.00
530	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
531	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	62.50	62.50	62.50	62.50
532	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
533	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
534	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	125.00	125.00	125.00	125.00
535	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
536	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
537	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00

Asta		Carichi			
538	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
539	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
540	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
541	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
542	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
543	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
544	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
545	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
546	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	131.00	131.00	131.00	131.00
547	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	136.50	136.50	136.50	136.50
548	Codice carico	6	8	9	11
	Moltiplicatore	52.50	52.50	52.50	52.50

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Magazzini	Condizione 4	0.800
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000
2	Statica	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Magazzini	Condizione 4	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
3	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Magazzini	Condizione 4	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.000
4	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Magazzini	Condizione 4	0.900
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.200
5	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Magazzini	Condizione 4	0.800
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
6	S.L.D.	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Magazzini	Condizione 4	0.800
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

CARICHI NODALI

Num. comb. car.	Descrizione							
1	Dinamica	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		400			-5.70e+003			
		399			-2.50e+003			
		358			-5.70e+003			
		357			-2.50e+003			
		356			-5.70e+003			
		355			-2.50e+003			
		354			-2.50e+003			
		353			-5.70e+003			
		352			-2.50e+003			
		351			-5.70e+003			
		350			-5.70e+003			
		349			-2.50e+003			
		348			-5.70e+003			
		347			-2.50e+003			
		346			-2.50e+003			
		345			-5.70e+003			
		344			-2.50e+003			
		343			-5.70e+003			
		342			-5.70e+003			
		341			-2.50e+003			
		340			-5.70e+003			
		339			-2.50e+003			
		338			-2.50e+003			
		337			-5.70e+003			
		336			-2.50e+003			
		335			-5.70e+003			
		332			-5.70e+003			
		331			-2.50e+003			
		330			-2.50e+003			
		329			-5.70e+003			
		328			-2.50e+003			
		327			-5.70e+003			
		326			-5.70e+003			
		325			-2.50e+003			
		321			-5.70e+003			
		2			-2.50e+003			
2	Statica	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		400			-5.70e+003			

Num. comb. car.	Descrizione							
		399			-2.50e+003			
		358			-5.70e+003			
		357			-2.50e+003			
		356			-5.70e+003			
		355			-2.50e+003			
		354			-2.50e+003			
		353			-5.70e+003			
		352			-2.50e+003			
		351			-5.70e+003			
		350			-5.70e+003			
		349			-2.50e+003			
		348			-5.70e+003			
		347			-2.50e+003			
		346			-2.50e+003			
		345			-5.70e+003			
		344			-2.50e+003			
		343			-5.70e+003			
		342			-5.70e+003			
		341			-2.50e+003			
		340			-5.70e+003			
		339			-2.50e+003			
		338			-2.50e+003			
		337			-5.70e+003			
		336			-2.50e+003			
		335			-5.70e+003			
		332			-5.70e+003			
		331			-2.50e+003			
		330			-2.50e+003			
		329			-5.70e+003			
		328			-2.50e+003			
		327			-5.70e+003			
		326			-5.70e+003			
		325			-2.50e+003			
		321			-5.70e+003			
		2			-2.50e+003			
3	Rara	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		400			-5.70e+003			
		399			-2.50e+003			
		358			-5.70e+003			
		357			-2.50e+003			
		356			-5.70e+003			

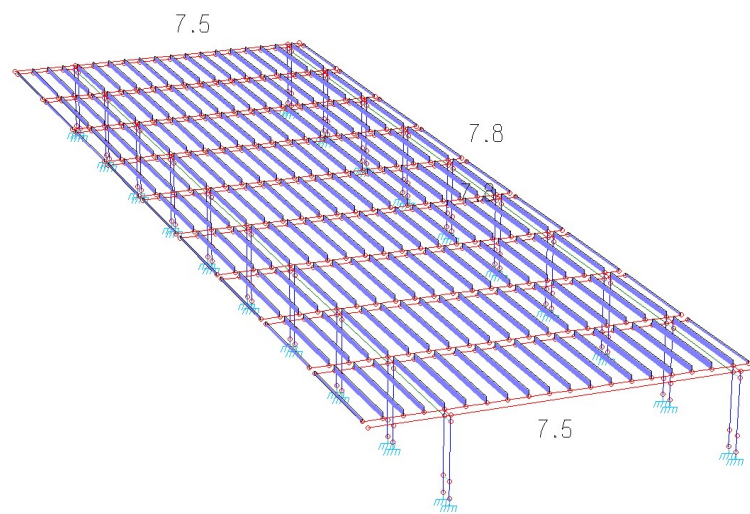
Num. comb. car.	Descrizione							
		355			-2.50e+003			
		354			-2.50e+003			
		353			-5.70e+003			
		352			-2.50e+003			
		351			-5.70e+003			
		350			-5.70e+003			
		349			-2.50e+003			
		348			-5.70e+003			
		347			-2.50e+003			
		346			-2.50e+003			
		345			-5.70e+003			
		344			-2.50e+003			
		343			-5.70e+003			
		342			-5.70e+003			
		341			-2.50e+003			
		340			-5.70e+003			
		339			-2.50e+003			
		338			-2.50e+003			
		337			-5.70e+003			
		336			-2.50e+003			
		335			-5.70e+003			
		332			-5.70e+003			
		331			-2.50e+003			
		330			-2.50e+003			
		329			-5.70e+003			
		328			-2.50e+003			
		327			-5.70e+003			
		326			-5.70e+003			
		325			-2.50e+003			
		321			-5.70e+003			
		2			-2.50e+003			
4	Frequente	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		400			-5.70e+003			
		399			-2.50e+003			
		358			-5.70e+003			
		357			-2.50e+003			
		356			-5.70e+003			
		355			-2.50e+003			
		354			-2.50e+003			
		353			-5.70e+003			
		352			-2.50e+003			

Num. comb. car.	Descrizione							
		351			-5.70e+003			
		350			-5.70e+003			
		349			-2.50e+003			
		348			-5.70e+003			
		347			-2.50e+003			
		346			-2.50e+003			
		345			-5.70e+003			
		344			-2.50e+003			
		343			-5.70e+003			
		342			-5.70e+003			
		341			-2.50e+003			
		340			-5.70e+003			
		339			-2.50e+003			
		338			-2.50e+003			
		337			-5.70e+003			
		336			-2.50e+003			
		335			-5.70e+003			
		332			-5.70e+003			
		331			-2.50e+003			
		330			-2.50e+003			
		329			-5.70e+003			
		328			-2.50e+003			
		327			-5.70e+003			
		326			-5.70e+003			
		325			-2.50e+003			
		321			-5.70e+003			
		2			-2.50e+003			
5	Quasi permanente	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		400			-5.70e+003			
		399			-2.50e+003			
		358			-5.70e+003			
		357			-2.50e+003			
		356			-5.70e+003			
		355			-2.50e+003			
		354			-2.50e+003			
		353			-5.70e+003			
		352			-2.50e+003			
		351			-5.70e+003			
		350			-5.70e+003			
		349			-2.50e+003			
		348			-5.70e+003			

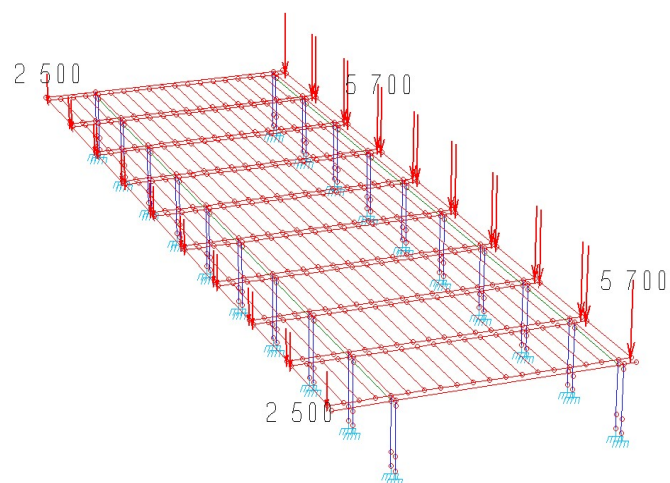
Num. comb. car.	Descrizione							
		347			-2.50e+003			
		346			-2.50e+003			
		345			-5.70e+003			
		344			-2.50e+003			
		343			-5.70e+003			
		342			-5.70e+003			
		341			-2.50e+003			
		340			-5.70e+003			
		339			-2.50e+003			
		338			-2.50e+003			
		337			-5.70e+003			
		336			-2.50e+003			
		335			-5.70e+003			
		332			-5.70e+003			
		331			-2.50e+003			
		330			-2.50e+003			
		329			-5.70e+003			
		328			-2.50e+003			
		327			-5.70e+003			
		326			-5.70e+003			
		325			-2.50e+003			
		321			-5.70e+003			
		2			-2.50e+003			
6	S.L.D.	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		400			-5.70e+003			
		399			-2.50e+003			
		358			-5.70e+003			
		357			-2.50e+003			
		356			-5.70e+003			
		355			-2.50e+003			
		354			-2.50e+003			
		353			-5.70e+003			
		352			-2.50e+003			
		351			-5.70e+003			
		350			-5.70e+003			
		349			-2.50e+003			
		348			-5.70e+003			
		347			-2.50e+003			
		346			-2.50e+003			
		345			-5.70e+003			
		344			-2.50e+003			

Num. comb. car.	Descrizione
343	-5.70e+003
342	-5.70e+003
341	-2.50e+003
340	-5.70e+003
339	-2.50e+003
338	-2.50e+003
337	-5.70e+003
336	-2.50e+003
335	-5.70e+003
332	-5.70e+003
331	-2.50e+003
330	-2.50e+003
329	-5.70e+003
328	-2.50e+003
327	-5.70e+003
326	-5.70e+003
325	-2.50e+003
321	-5.70e+003
2	-2.50e+003

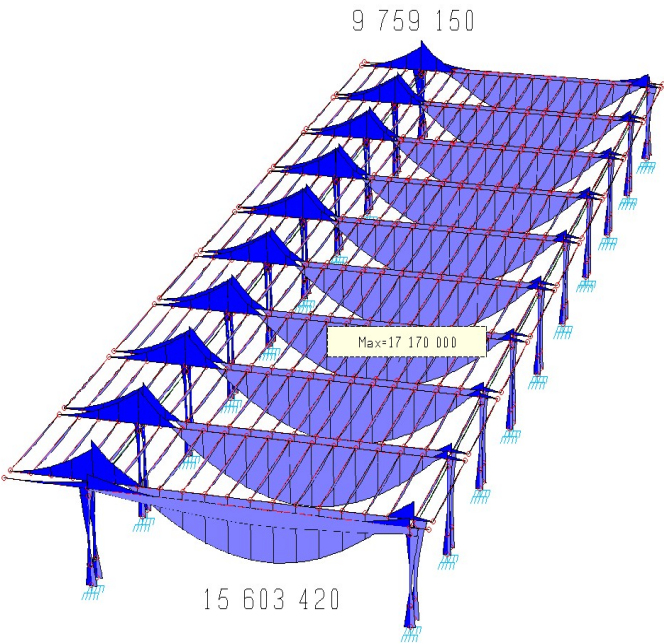
Carichi applicati in d_{nw} /cm stato di progetto



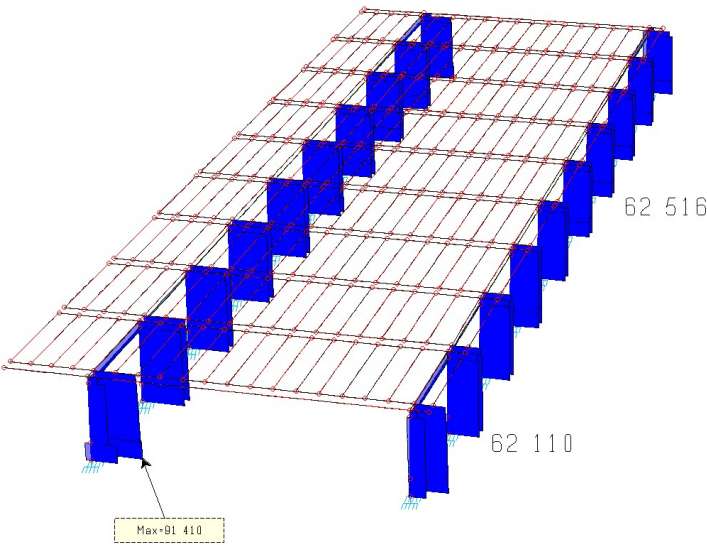
Carichi applicati sui nodi in d_{nw} stato di fatto



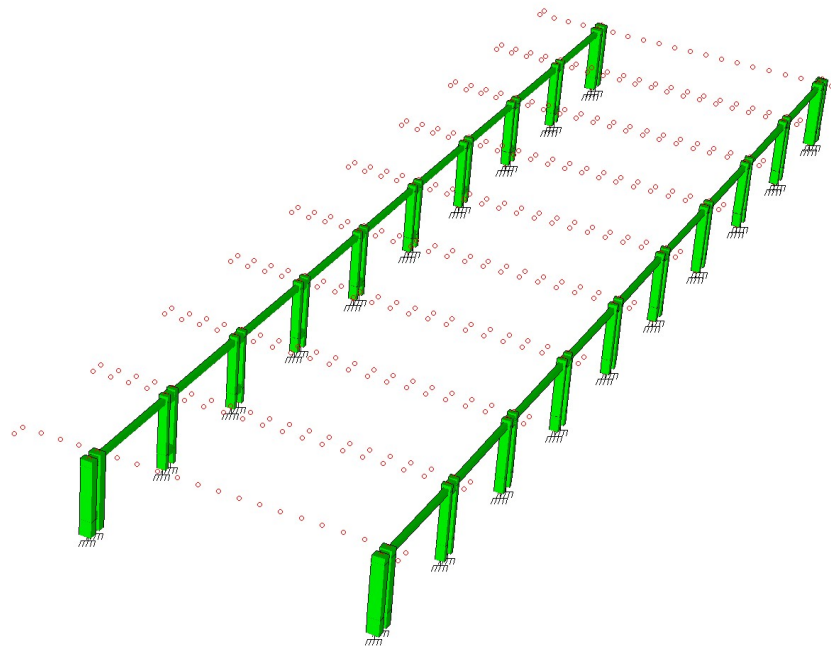
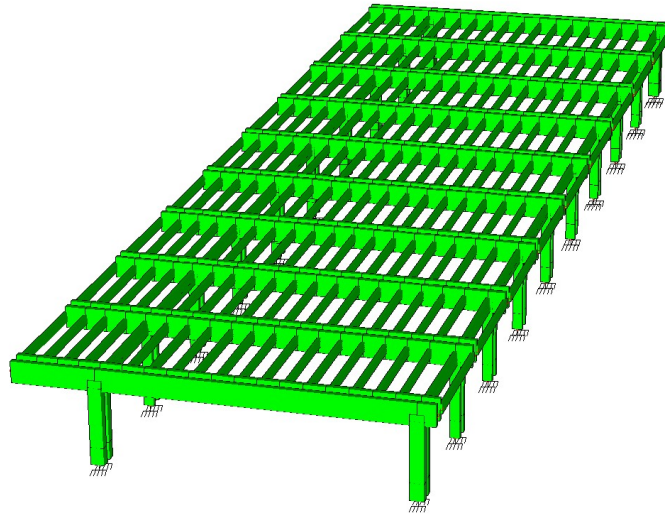
SOLLECITAZIONI Mz stato di progetto



SOLLECITAZIONI N stato di progetto

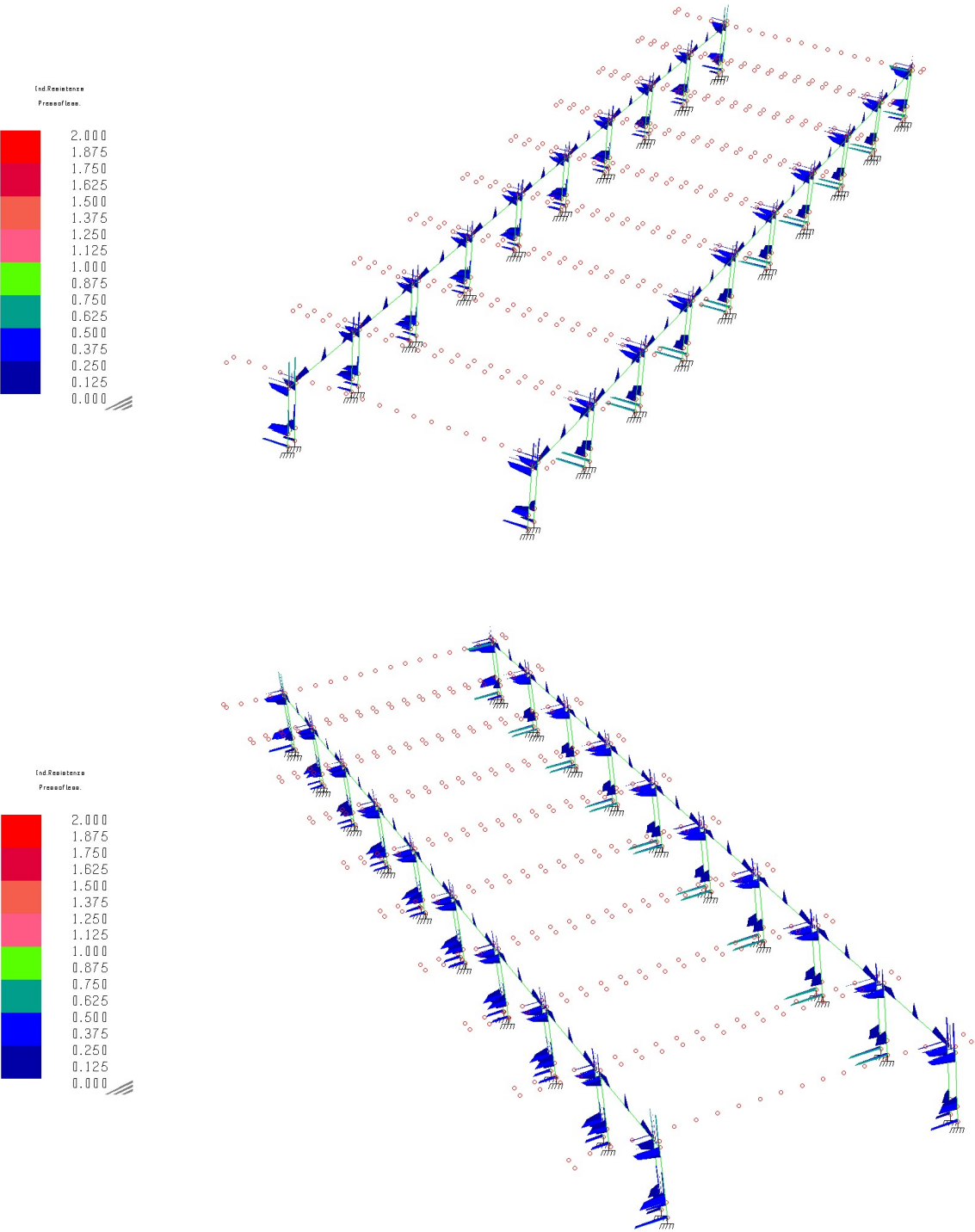


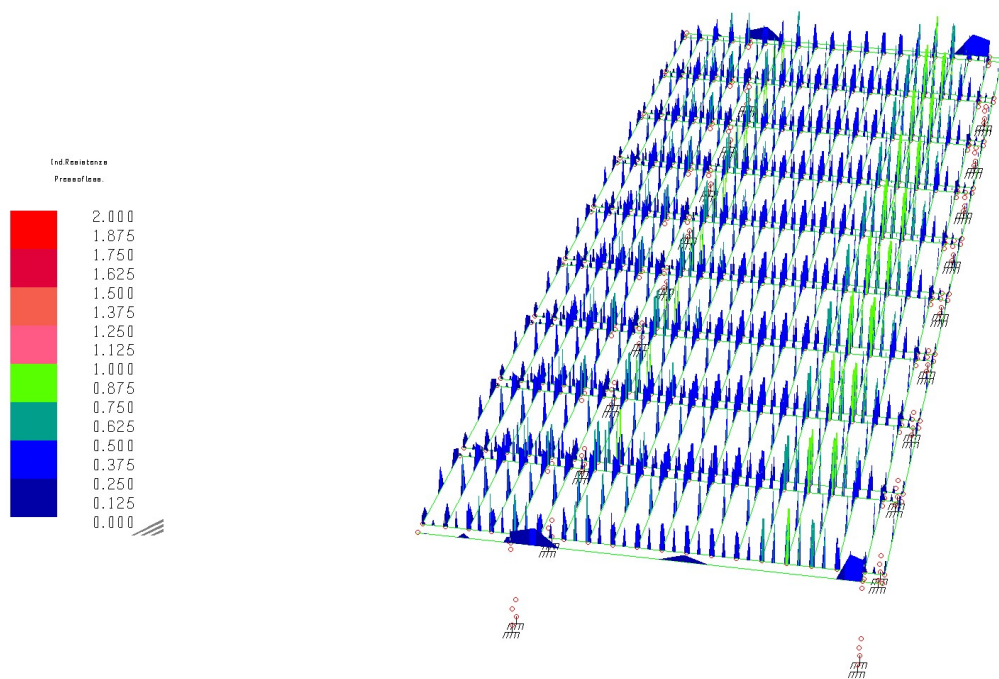
MODELLO DI VERIFICA CON MASTERESIST (MECCANISMI DUTTILI) stato di progetto



MODELLO DI PROGETTO VERIFICATO

RAPPRESENTAZIONE INDICI DI RESISTENZA





Dall'analisi degli indici di resistenza non si evidenziano condizioni di criticità e l'indice di resistenza rimane minore di 1.

(vd. tabulato riportante gli indici di resistenza).

Estratto dei Tabulati di verifica Masteresist meccanismi duttili per le travate

VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE DUTTILI (PRESSOFLESSIONE)

Lavoro: **ESISTENTI** Intestazione lavoro: **PROT CIVILEex sala carni**
 Elemento: **TRAVE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella per travi precompresso**
 Descrizione: **Travi Principali di copertura**
 Rcm: **600.00** kg/cm² fym: **16000.0** kg/cm² fatt. confidenza: **1.20**
 Tensioni di calcolo: fcdm: **-352.74** kg/cm² fydm: **13333.3** kg/cm²
 Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γ_c : **1.50** γ_s : **1.15** α_{cc} : **0.85**

ASTA NUM. 1 NI 321 NF 12 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg*m		cmq			kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1B	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1C	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1D	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1E	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1F	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1G	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1H	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1I	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1J	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1K	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1L	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1M	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1N	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1O	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1P	0	-0	168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
2	0	-0	176	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1A	4	-0	-5637	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1B	4	-0	-5700	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1C	4	-0	-5637	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1D	4	-0	-5700	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1E	4	-0	-5637	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1F	4	-0	-5700	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1G	4	-0	-5637	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1H	4	-0	-5700	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1I	4	-0	-5706	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1J	4	-0	-5630	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1K	4	-0	-5706	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1L	4	-0	-5630	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1M	4	-0	-5706	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1N	4	-0	-5630	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1O	4	-0	-5706	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1P	4	-0	-5630	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
2	4	-0	-6353	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.08	
1A	8	-0	-5975	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1B	8	-0	-6040	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1C	8	-0	-5975	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1D	8	-0	-6040	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1E	8	-0	-5975	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1F	8	-0	-6040	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1G	8	-0	-5975	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1H	8	-0	-6040	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1I	8	-0	-6041	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1J	8	-0	-5974	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1K	8	-0	-6041	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1L	8	-0	-5974	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1M	8	-0	-6041	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1N	8	-0	-5974	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1O	8	-0	-6041	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1P	8	-0	-5974	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
2	8	-0	-6741	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.08	
1A	98	-0	-8634	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1B	98	-0	-8460	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1C	98	-0	-8634	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1D	98	-0	-8460	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1E	98	-0	-8634	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1F	98	-0	-8460	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1G	98	-0	-8634	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1H	98	-0	-8460	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1I	98	-0	-8698	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	

1J	98	-0	-8396	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1K	98	-0	-8698	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1L	98	-0	-8396	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1M	98	-0	-8698	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1N	98	-0	-8396	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1O	98	-0	-8698	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1P	98	-0	-8396	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
2	98	-0	-9690	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11

1A	105	-0	-8460	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1B	105	-0	-8634	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1C	105	-0	-8460	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1D	105	-0	-8634	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1E	105	-0	-8460	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1F	105	-0	-8634	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1G	105	-0	-8460	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1H	105	-0	-8634	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1I	105	-0	-8396	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1J	105	-0	-8698	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1K	105	-0	-8396	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1L	105	-0	-8698	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1M	105	-0	-8396	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1N	105	-0	-8698	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1O	105	-0	-8396	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1P	105	-0	-8698	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
2	105	-0	-9690	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11

ASTA NUM. 2 NI 12 NF 432 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	--	--	--							
	cm	kg	kg*m	cmq				kg*m	Fx,M	
<hr/>										
1A	0	-0	-8123	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.05	
1B	0	-0	-45657	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1C	0	-0	-8123	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.05	
1D	0	-0	-45657	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1E	0	-0	-8123	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.05	
1F	0	-0	-45657	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1G	0	-0	-8123	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.05	
1H	0	-0	-45657	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1I	0	-0	-19448	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1J	0	-0	-34332	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1K	0	-0	-19448	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1L	0	-0	-34332	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1M	0	-0	-19448	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1N	0	-0	-34332	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1O	0	-0	-19448	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1P	0	-0	-34332	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
2	0	-0	-38730	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.22	
<hr/>										
1A	5	-0	-8123	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.05	
1B	5	-0	-45657	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1C	5	-0	-8123	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.05	
1D	5	-0	-45657	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1E	5	-0	-8123	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.05	
1F	5	-0	-45657	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1G	5	-0	-8123	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.05	
1H	5	-0	-45657	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1I	5	-0	-19448	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1J	5	-0	-34332	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1K	5	-0	-19448	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1L	5	-0	-34332	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1M	5	-0	-19448	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1N	5	-0	-34332	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1O	5	-0	-19448	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1P	5	-0	-34332	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
2	5	-0	-38730	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.22	
<hr/>										
1A	71	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1B	71	-0	-45247	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1C	71	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1D	71	-0	-45247	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1E	71	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1F	71	-0	-45247	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1G	71	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1H	71	-0	-45247	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.25	
1I	71	-0	-18992	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1J	71	-0	-33964	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1K	71	-0	-18992	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1L	71	-0	-33964	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1M	71	-0	-18992	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	
1N	71	-0	-33964	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19	
1O	71	-0	-18992	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.11	

1P	71	-0	-33964	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.19
2	71	-0	-38155	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1A	132	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1B	132	-0	-26907	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.15
1C	132	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1D	132	-0	-26907	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.15
1E	132	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1F	132	-0	-26907	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.15
1G	132	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1H	132	-0	-26907	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.15
1I	132	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1J	132	-0	23474	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.28
1K	132	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1L	132	-0	23474	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.28
1M	132	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1N	132	-0	23474	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.28
1O	132	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1P	132	-0	23474	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.28
2	132	-0	20650	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.24
1A	142	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1B	142	-0	-3517	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.02
1C	142	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1D	142	-0	-3517	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.02
1E	142	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1F	142	-0	-3517	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.02
1G	142	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1H	142	-0	-3517	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.02
1I	142	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1J	142	-0	26212	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.31
1K	142	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1L	142	-0	26212	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.31
1M	142	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1N	142	-0	26212	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.31
1O	142	-0	28017	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1P	142	-0	26212	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.31
2	142	-0	20650	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.24

ASTA NUM. 3 NI 319 NF 402 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	--	--	--							
	cm	kg	kg*m		cmq			kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1B	0	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1C	0	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1D	0	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1E	0	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1F	0	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1G	0	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1H	0	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1I	0	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32	
1J	0	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1K	0	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32	
1L	0	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1M	0	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32	
1N	0	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1O	0	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32	
1P	0	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
2	0	-0	-82920	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.46	
1A	4	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1B	4	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1C	4	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1D	4	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1E	4	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1F	4	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1G	4	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1H	4	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1I	4	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32	
1J	4	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1K	4	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32	
1L	4	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1M	4	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32	
1N	4	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1O	4	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32	
1P	4	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
2	4	-0	-82920	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.46	
1A	9	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1B	9	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1C	9	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	

1D	9	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1E	9	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1F	9	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1G	9	-0	-59068	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1H	9	-0	-60252	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1I	9	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32
1J	9	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34
1K	9	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32
1L	9	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34
1M	9	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32
1N	9	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34
1O	9	-0	-58238	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.32
1P	9	-0	-61082	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34
2	9	-0	-82920	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.46

1A	116	-0	-50223	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1B	116	-0	-51192	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1C	116	-0	-50223	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1D	116	-0	-51192	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1E	116	-0	-50223	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1F	116	-0	-51192	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1G	116	-0	-50223	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1H	116	-0	-51192	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1I	116	-0	-37115	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1J	116	-0	-51918	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1K	116	-0	-37115	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1L	116	-0	-51918	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1M	116	-0	-37115	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1N	116	-0	-51918	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1O	116	-0	-37115	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1P	116	-0	-51918	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
2	116	-0	-70154	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.39

1A	125	-0	-35973	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1B	125	-0	-36567	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1C	125	-0	-35973	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1D	125	-0	-36567	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1E	125	-0	-35973	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1F	125	-0	-36567	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1G	125	-0	-35973	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1H	125	-0	-36567	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1I	125	-0	-35425	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1J	125	-0	-37115	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1K	125	-0	-35425	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1L	125	-0	-37115	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1M	125	-0	-35425	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1N	125	-0	-37115	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1O	125	-0	-35425	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1P	125	-0	-37115	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
2	125	-0	-49410	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.27

ASTA NUM. 4 NI 322 NF 10 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoría: p.p. y qy tot.

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m	cmq				kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1B	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1C	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1D	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1E	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1F	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1G	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1H	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1I	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1J	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1K	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1L	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1M	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1N	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1O	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1P	0	-0	1	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
2	0	-0	0	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1A	4	-0	-30	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1B	4	-0	-27	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1C	4	-0	-30	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1D	4	-0	-27	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1E	4	-0	-30	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1F	4	-0	-27	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1G	4	-0	-30	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1H	4	-0	-27	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1I	4	-0	-29	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	

1J	4	-0	-28	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1K	4	-0	-29	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1L	4	-0	-28	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1M	4	-0	-29	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1N	4	-0	-28	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1O	4	-0	-29	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1P	4	-0	-28	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
2	4	-0	-37	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1A	8	-0	-60	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1B	8	-0	-57	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1C	8	-0	-60	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1D	8	-0	-57	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1E	8	-0	-60	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1F	8	-0	-57	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1G	8	-0	-60	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1H	8	-0	-57	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1I	8	-0	-59	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1J	8	-0	-58	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1K	8	-0	-59	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1L	8	-0	-58	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1M	8	-0	-59	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1N	8	-0	-58	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1O	8	-0	-59	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1P	8	-0	-58	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
2	8	-0	-76	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00
1A	98	-0	-543	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1B	98	-0	-540	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1C	98	-0	-543	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1D	98	-0	-540	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1E	98	-0	-543	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1F	98	-0	-540	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1G	98	-0	-543	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1H	98	-0	-540	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1I	98	-0	-542	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1J	98	-0	-541	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1K	98	-0	-542	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1L	98	-0	-541	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1M	98	-0	-542	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1N	98	-0	-541	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1O	98	-0	-542	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1P	98	-0	-541	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
2	98	-0	-704	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1A	105	-0	-543	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1B	105	-0	-540	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1C	105	-0	-543	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1D	105	-0	-540	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1E	105	-0	-543	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1F	105	-0	-540	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1G	105	-0	-543	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1H	105	-0	-540	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1I	105	-0	-542	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1J	105	-0	-541	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1K	105	-0	-542	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1L	105	-0	-541	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1M	105	-0	-542	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1N	105	-0	-541	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1O	105	-0	-542	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
1P	105	-0	-541	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01
2	105	-0	-704	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.01

ASTA NUM. 5 NI 10 NF 320 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoría: p.p. y qy tot.

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m		cmq			kg*m	Fx,M	
<hr/>										
1A	0	-0	19437	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.33	
1B	0	-0	-22415	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11	
1C	0	-0	19437	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.33	
1D	0	-0	-22415	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11	
1E	0	-0	19437	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.33	
1F	0	-0	-22415	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11	
1G	0	-0	19437	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.33	
1H	0	-0	-22415	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11	
1I	0	-0	8607	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.14	
1J	0	-0	-10688	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05	
1K	0	-0	8607	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.14	
1L	0	-0	-10688	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05	
1M	0	-0	8607	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.14	
1N	0	-0	-10688	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05	
1O	0	-0	8607	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.14	

1P	0	-0	-10688	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
2	0	-0	-4156	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.02
1A	66	-0	22942	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.38
1B	66	-0	-22415	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11
1C	66	-0	22942	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.38
1D	66	-0	-22415	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11
1E	66	-0	22942	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.38
1F	66	-0	-22415	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11
1G	66	-0	22942	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.38
1H	66	-0	-22415	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11
1I	66	-0	12952	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.22
1J	66	-0	-10688	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
1K	66	-0	12952	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.22
1L	66	-0	-10688	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
1M	66	-0	12952	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.22
1N	66	-0	-10688	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
1O	66	-0	12952	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.22
1P	66	-0	-10688	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
2	66	-0	9773	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.16
1A	132	-0	26019	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.44
1B	132	-0	-15956	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.08
1C	132	-0	26019	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.44
1D	132	-0	-15956	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.08
1E	132	-0	26019	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.44
1F	132	-0	-15956	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.08
1G	132	-0	26019	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.44
1H	132	-0	-15956	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.08
1I	132	-0	16870	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.28
1J	132	-0	6003	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.10
1K	132	-0	16870	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.28
1L	132	-0	6003	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.10
1M	132	-0	16870	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.28
1N	132	-0	6003	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.10
1O	132	-0	16870	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.28
1P	132	-0	6003	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.10
2	132	-0	15508	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.26
1A	1713	-0	-28187	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.14
1B	1713	-0	16015	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.27
1C	1713	-0	-28187	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.14
1D	1713	-0	16015	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.27
1E	1713	-0	-28187	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.14
1F	1713	-0	16015	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.27
1G	1713	-0	-28187	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.14
1H	1713	-0	16015	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.27
1I	1713	-0	-17200	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.09
1J	1713	-0	6822	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.11
1K	1713	-0	-17200	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.09
1L	1713	-0	6822	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.11
1M	1713	-0	-17200	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.09
1N	1713	-0	6822	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.11
1O	1713	-0	-17200	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.09
1P	1713	-0	6822	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.11
2	1713	-0	-13413	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.07
1A	1845	-0	-35513	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.18
1B	1845	-0	7577	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.13
1C	1845	-0	-35513	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.18
1D	1845	-0	7577	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.13
1E	1845	-0	-35513	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.18
1F	1845	-0	7577	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.13
1G	1845	-0	-35513	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.18
1H	1845	-0	7577	4.00	4.00	1.85	11.10	59605	0.13
1I	1845	-0	-23742	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.12
1J	1845	-0	-9638	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
1K	1845	-0	-23742	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.12
1L	1845	-0	-9638	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
1M	1845	-0	-23742	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.12
1N	1845	-0	-9638	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
1O	1845	-0	-23742	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.12
1P	1845	-0	-9638	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.05
2	1845	-0	-21320	4.00	4.00	1.85	11.10	200689	0.11

ASTA NUM. 6 NI 320 NF 4 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoría: p.p. y qy tot.

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	kg	kg*m		cmq			kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-12118	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07	
1B	0	-0	-12442	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07	
1C	0	-0	-12118	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07	

1D	0	-0	-12442	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1E	0	-0	-12118	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1F	0	-0	-12442	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1G	0	-0	-12118	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1H	0	-0	-12442	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1I	0	-0	-12220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1J	0	-0	-12340	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1K	0	-0	-12220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1L	0	-0	-12340	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1M	0	-0	-12220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1N	0	-0	-12340	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1O	0	-0	-12220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1P	0	-0	-12340	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
2	0	-0	-15970	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.09

1A	18	-0	-12118	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1B	18	-0	-12442	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1C	18	-0	-12118	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1D	18	-0	-12442	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1E	18	-0	-12118	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1F	18	-0	-12442	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1G	18	-0	-12118	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1H	18	-0	-12442	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1I	18	-0	-12220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1J	18	-0	-12340	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1K	18	-0	-12220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1L	18	-0	-12340	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1M	18	-0	-12220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1N	18	-0	-12340	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1O	18	-0	-12220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
1P	18	-0	-12340	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.07
2	18	-0	-15970	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.09

1A	250	-0	-4696	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1B	250	-0	-4903	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1C	250	-0	-4696	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1D	250	-0	-4903	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1E	250	-0	-4696	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1F	250	-0	-4903	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1G	250	-0	-4696	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1H	250	-0	-4903	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1I	250	-0	-4761	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1J	250	-0	-4837	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1K	250	-0	-4761	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1L	250	-0	-4837	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1M	250	-0	-4761	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1N	250	-0	-4837	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1O	250	-0	-4761	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
1P	250	-0	-4837	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.06
2	250	-0	-6241	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.07

1A	464	-0	-278	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1B	464	-0	-347	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1C	464	-0	-278	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1D	464	-0	-347	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1E	464	-0	-278	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1F	464	-0	-347	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1G	464	-0	-278	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1H	464	-0	-347	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1I	464	-0	-300	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1J	464	-0	-325	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1K	464	-0	-300	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1L	464	-0	-325	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1M	464	-0	-300	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1N	464	-0	-325	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1O	464	-0	-300	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
1P	464	-0	-325	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00
2	464	-0	-407	4.00	4.00	11.14	5.12	84794	0.00

1A	500	-0	23	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1B	500	-0	23	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1C	500	-0	23	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1D	500	-0	23	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1E	500	-0	23	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1F	500	-0	23	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1G	500	-0	23	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1H	500	-0	23	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1I	500	-0	8	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1J	500	-0	8	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1K	500	-0	8	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1L	500	-0	8	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1M	500	-0	8	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1N	500	-0	8	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1O	500	-0	8	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
1P	500	-0	8	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00
2	500	-0	0	4.00	4.00	11.14	5.12	180031	0.00

ASTA NUM. 7 NI 326 NF 22 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m	cmq				kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-53	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1B	0	-0	-168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1C	0	-0	-53	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1D	0	-0	-168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1E	0	-0	-53	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1F	0	-0	-168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1G	0	-0	-53	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1H	0	-0	-168	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1I	0	-0	-74	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1J	0	-0	-147	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1K	0	-0	-74	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1L	0	-0	-147	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1M	0	-0	-74	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1N	0	-0	-147	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1O	0	-0	-74	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1P	0	-0	-147	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
2	0	-0	-176	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.00	
1A	4	-0	-5840	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1B	4	-0	-5906	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1C	4	-0	-5840	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1D	4	-0	-5906	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1E	4	-0	-5840	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1F	4	-0	-5906	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1G	4	-0	-5840	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1H	4	-0	-5906	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1I	4	-0	-5911	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1J	4	-0	-5835	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1K	4	-0	-5911	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1L	4	-0	-5835	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1M	4	-0	-5911	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1N	4	-0	-5835	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1O	4	-0	-5911	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
1P	4	-0	-5835	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.07	
2	4	-0	-6689	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.08	
1A	53	-0	-10065	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1B	53	-0	-10167	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1C	53	-0	-10065	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1D	53	-0	-10167	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1E	53	-0	-10065	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1F	53	-0	-10167	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1G	53	-0	-10065	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1H	53	-0	-10167	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1I	53	-0	-10100	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1J	53	-0	-10133	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1K	53	-0	-10100	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1L	53	-0	-10133	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1M	53	-0	-10100	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1N	53	-0	-10133	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1O	53	-0	-10100	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1P	53	-0	-10133	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
2	53	-0	-11561	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.14	
1A	98	-0	-8872	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1B	98	-0	-8678	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1C	98	-0	-8872	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1D	98	-0	-8678	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1E	98	-0	-8872	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1F	98	-0	-8678	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1G	98	-0	-8872	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1H	98	-0	-8678	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1I	98	-0	-8928	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1J	98	-0	-8622	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1K	98	-0	-8928	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1L	98	-0	-8622	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1M	98	-0	-8928	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1N	98	-0	-8622	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1O	98	-0	-8928	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1P	98	-0	-8622	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
2	98	-0	-10050	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12	
1A	105	-0	-8678	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1B	105	-0	-8872	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1C	105	-0	-8678	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1D	105	-0	-8872	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1E	105	-0	-8678	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1F	105	-0	-8872	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	
1G	105	-0	-8678	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10	
1H	105	-0	-8872	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11	

1I	105	-0	-8622	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1J	105	-0	-8928	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11
1K	105	-0	-8622	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1L	105	-0	-8928	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11
1M	105	-0	-8622	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1N	105	-0	-8928	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11
1O	105	-0	-8622	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.10
1P	105	-0	-8928	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.11
2	105	-0	-10050	4.00	4.00	5.12	5.12	84491	0.12

ASTA NUM. 8 NI 22 NF 431 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoría: p.p. y qy tot.

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m	cmq				kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-10020	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.06	
1B	0	-0	-23220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1C	0	-0	-10020	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.06	
1D	0	-0	-23220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1E	0	-0	-10020	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.06	
1F	0	-0	-23220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1G	0	-0	-10020	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.06	
1H	0	-0	-23220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1I	0	-0	-14372	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.08	
1J	0	-0	-18868	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.10	
1K	0	-0	-14372	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.08	
1L	0	-0	-18868	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.10	
1M	0	-0	-14372	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.08	
1N	0	-0	-18868	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.10	
1O	0	-0	-14372	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.08	
1P	0	-0	-18868	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.10	
2	0	-0	-22410	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.12	
1A	5	-0	-10020	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.06	
1B	5	-0	-23220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1C	5	-0	-10020	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.06	
1D	5	-0	-23220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1E	5	-0	-10020	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.06	
1F	5	-0	-23220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1G	5	-0	-10020	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.06	
1H	5	-0	-23220	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1I	5	-0	-14372	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.08	
1J	5	-0	-18868	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.10	
1K	5	-0	-14372	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.08	
1L	5	-0	-18868	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.10	
1M	5	-0	-14372	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.08	
1N	5	-0	-18868	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.10	
1O	5	-0	-14372	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.08	
1P	5	-0	-18868	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.10	
2	5	-0	-22410	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.12	
1A	71	-0	27791	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1B	71	-0	-22958	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1C	71	-0	27791	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1D	71	-0	-22958	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1E	71	-0	27791	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1F	71	-0	-22958	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1G	71	-0	27791	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1H	71	-0	-22958	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.13	
1I	71	-0	24030	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.28	
1J	71	-0	20433	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.24	
1K	71	-0	24030	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.28	
1L	71	-0	20433	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.24	
1M	71	-0	24030	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.28	
1N	71	-0	20433	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.24	
1O	71	-0	24030	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.28	
1P	71	-0	20433	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.24	
2	71	-0	36390	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.43	
1A	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1B	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1C	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1D	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1E	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1F	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1G	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1H	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1I	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1J	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1K	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1L	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1M	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	
1N	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33	

1O	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1P	132	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
2	132	-0	36390	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.43
1A	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1B	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1C	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1D	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1E	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1F	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1G	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1H	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1I	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1J	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1K	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1L	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1M	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1N	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1O	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
1P	142	-0	27861	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.33
2	142	-0	36390	4.00	4.00	5.12	11.14	84794	0.43

ASTA NUM. 9 NI 6 NF 401 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoría: p.p. y qy tot.

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m	cmq				kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-59789	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1B	0	-0	-61471	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1C	0	-0	-59789	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1D	0	-0	-61471	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1E	0	-0	-59789	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1F	0	-0	-61471	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1G	0	-0	-59789	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1H	0	-0	-61471	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1I	0	-0	-59133	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1J	0	-0	-62127	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1K	0	-0	-59133	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1L	0	-0	-62127	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1M	0	-0	-59133	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1N	0	-0	-62127	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1O	0	-0	-59133	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1P	0	-0	-62127	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
2	0	-0	-84480	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.47	
1A	4	-0	-59789	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1B	4	-0	-61471	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1C	4	-0	-59789	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1D	4	-0	-61471	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1E	4	-0	-59789	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1F	4	-0	-61471	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1G	4	-0	-59789	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1H	4	-0	-61471	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1I	4	-0	-59133	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1J	4	-0	-62127	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1K	4	-0	-59133	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1L	4	-0	-62127	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1M	4	-0	-59133	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1N	4	-0	-62127	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1O	4	-0	-59133	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1P	4	-0	-62127	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
2	4	-0	-84480	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.47	
1A	63	-0	-61064	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1B	63	-0	-62777	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1C	63	-0	-61064	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1D	63	-0	-62777	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1E	63	-0	-61064	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1F	63	-0	-62777	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1G	63	-0	-61064	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1H	63	-0	-62777	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1I	63	-0	-60388	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1J	63	-0	-63453	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1K	63	-0	-60388	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1L	63	-0	-63453	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1M	63	-0	-60388	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1N	63	-0	-63453	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
1O	63	-0	-60388	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1P	63	-0	-63453	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35	
2	63	-0	-86356	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.48	
1A	116	-0	-50879	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28	
1B	116	-0	-52384	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29	

1C	116	-0	-50879	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1D	116	-0	-52384	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1E	116	-0	-50879	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1F	116	-0	-52384	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1G	116	-0	-50879	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1H	116	-0	-52384	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1I	116	-0	-38096	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1J	116	-0	-52924	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1K	116	-0	-38096	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1L	116	-0	-52924	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1M	116	-0	-38096	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1N	116	-0	-52924	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1O	116	-0	-38096	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1P	116	-0	-52924	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
2	116	-0	-71647	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.40

1A	125	-0	-36563	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1B	125	-0	-37757	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1C	125	-0	-36563	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1D	125	-0	-37757	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1E	125	-0	-36563	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1F	125	-0	-37757	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1G	125	-0	-36563	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1H	125	-0	-37757	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1I	125	-0	-36224	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1J	125	-0	-38096	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1K	125	-0	-36224	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1L	125	-0	-38096	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1M	125	-0	-36224	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1N	125	-0	-38096	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1O	125	-0	-36224	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1P	125	-0	-38096	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
2	125	-0	-50850	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28

ASTA NUM. 10 NI 8 NF 448 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.

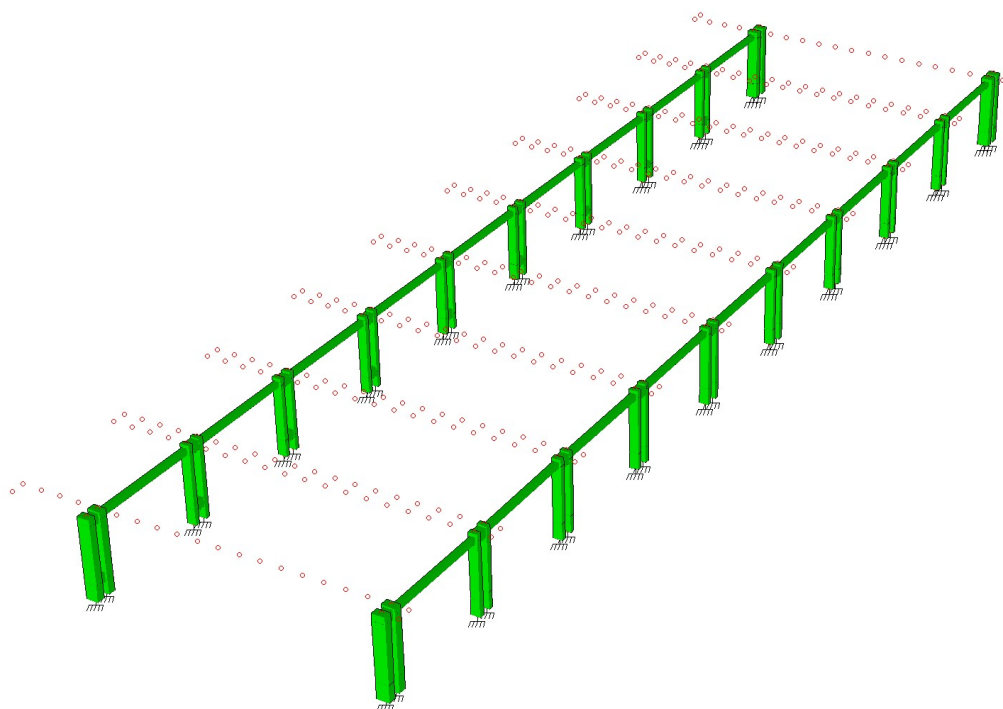
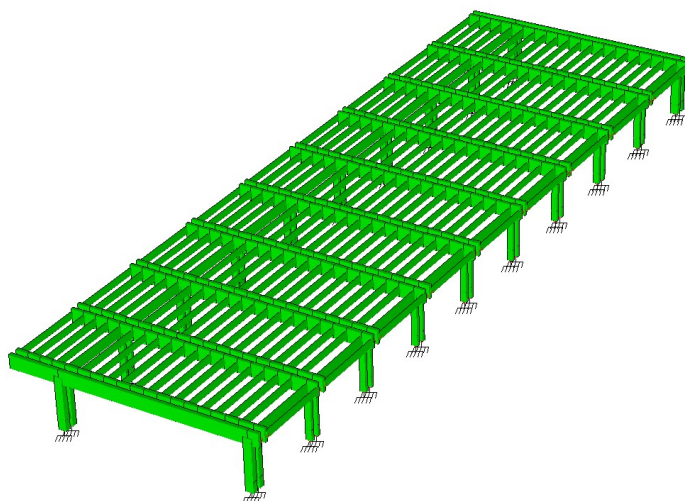
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	kg	kg*m		cmq			kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-59648	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1B	0	-0	-60612	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1C	0	-0	-59648	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1D	0	-0	-60612	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1E	0	-0	-59648	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1F	0	-0	-60612	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1G	0	-0	-59648	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1H	0	-0	-60612	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1I	0	-0	-59017	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1J	0	-0	-61243	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1K	0	-0	-59017	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1L	0	-0	-61243	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1M	0	-0	-59017	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1N	0	-0	-61243	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1O	0	-0	-59017	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1P	0	-0	-61243	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
2	0	-0	-83680	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.46	
1A	4	-0	-59648	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1B	4	-0	-60612	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1C	4	-0	-59648	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1D	4	-0	-60612	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1E	4	-0	-59648	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1F	4	-0	-60612	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1G	4	-0	-59648	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1H	4	-0	-60612	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1I	4	-0	-59017	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1J	4	-0	-61243	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1K	4	-0	-59017	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1L	4	-0	-61243	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1M	4	-0	-59017	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1N	4	-0	-61243	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1O	4	-0	-59017	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33	
1P	4	-0	-61243	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
2	4	-0	-83680	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.46	
1A	63	-0	-60931	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1B	63	-0	-61918	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1C	63	-0	-60931	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1D	63	-0	-61918	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1E	63	-0	-60931	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1F	63	-0	-61918	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1G	63	-0	-60931	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	
1H	63	-0	-61918	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.34	

1I	63	-0	-60284	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1J	63	-0	-62565	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35
1K	63	-0	-60284	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1L	63	-0	-62565	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35
1M	63	-0	-60284	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1N	63	-0	-62565	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35
1O	63	-0	-60284	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.33
1P	63	-0	-62565	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.35
2	63	-0	-85551	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.48
1A	116	-0	-50742	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1B	116	-0	-51572	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1C	116	-0	-50742	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1D	116	-0	-51572	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1E	116	-0	-50742	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1F	116	-0	-51572	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1G	116	-0	-50742	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1H	116	-0	-51572	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1I	116	-0	-50203	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1J	116	-0	-52111	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1K	116	-0	-50203	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1L	116	-0	-52111	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1M	116	-0	-50203	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1N	116	-0	-52111	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
1O	116	-0	-50203	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28
1P	116	-0	-52111	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.29
2	116	-0	-70867	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.39
1A	125	-0	-36411	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1B	125	-0	-37009	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1C	125	-0	-36411	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1D	125	-0	-37009	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1E	125	-0	-36411	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1F	125	-0	-37009	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1G	125	-0	-36411	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1H	125	-0	-37009	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1I	125	-0	-36032	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1J	125	-0	-37388	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1K	125	-0	-36032	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1L	125	-0	-37388	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1M	125	-0	-36032	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1N	125	-0	-37388	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
1O	125	-0	-36032	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.20
1P	125	-0	-37388	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.21
2	125	-0	-50110	4.00	4.00	5.12	11.14	180031	0.28

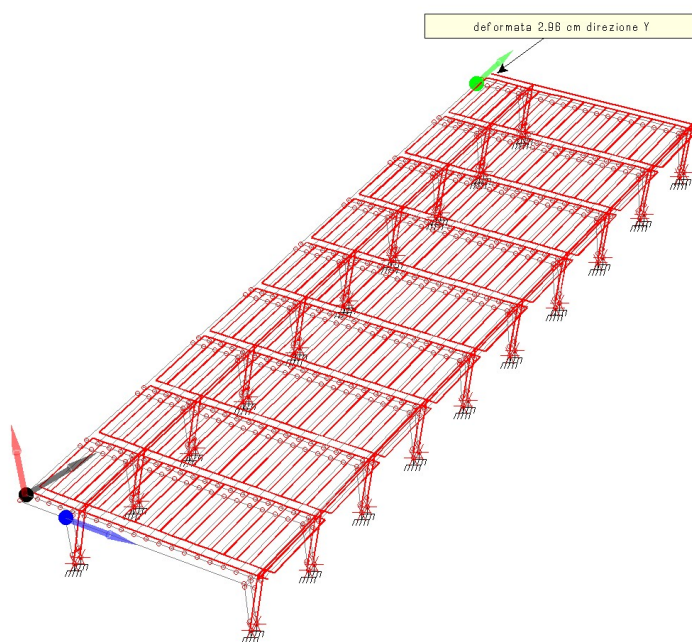
MODELLO DI VERIFICA CON MASTERESIST (MECCANISMI FRAGILI) stato di progetto



RISULTATI VERICHE AI MECCANISMI FRAGILI

Per quanto riguarda la verifica dei meccanismi fragili, non si riscontrano particolari criticità, come peraltro evidenziato dalle immagini di elaborazione dove i pilastri del fabbricato incamiciati e irrigiditi garantiscono la verifica di resistenza alle sollecitazioni taglianti, si evidenzia nel grafico le nuove travi di bordo costruite in modo tale da garantire uno spostamento univoco lungo la direzione più gravosa la Y e con un unico verso in modo che l'elemento di blocco tra il pilastro e parte cava della trave principale Omega abbia il compito di limitare lo spostamento senza consentire lo scavallamento della stessa. come vd. elaborati grafici allegati.

RAPPRESENTAZIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL MODELLO PRINCIPALE



Dai risultati delle deformazioni degli involucri dinamici s.l.u., in particolare per gli involucri $E_x + E_y$, si trova una deformazione massima lungo la direzione Y pari a 2.96 cm, che considerato il blocco costituito dalle travi di bordatura rappresenta lo spostamento massimo lungo Y.

Estratto di tabulati di calcolo

VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE FRAGILI (TAGLIO)

Lavoro: esistente Intestazione lavoro: PROT CIVILEEx sala carni
Elemento: TRAVE Gruppo: 2 Tabella: Tabella per travi precompresso
Descrizione: Travi Principali di copertura
Calcolo Vu(flex) ABILITATO Metodo di calcolo taglio: Opzione 1
Rcm: 600.00 kg/cm² fym: 16000.0 kg/cm² fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo per Vu(flex): fcdm:-597.58 kg/cm² fydm:19200.0 kg/cm²
Tensioni di calcolo per Vu(taglio): fcdm:-235.16 kg/cm² fydm:11594.2 kg/cm²
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γc: 1.50 γs: 1.15 αcc: 0.85

ASTA NUM. 1 NI 321 NF 12 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 121843 kg*m,		Mr.inf(I): -121843 kg*m,		Mr.sup(J): 121843 kg*m,		Mr.inf(J): -121843 kg*m									
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
--	--	-----			-----		-----	-----			-----			----	
	cm	kg			cmq		cmq/m	kg						(theta)	----
1A	0	-0	-7811	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1B	0	-0	-7647	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1C	0	-0	-7811	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1D	0	-0	-7647	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1E	0	-0	-7811	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1F	0	-0	-7647	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1G	0	-0	-7811	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1H	0	-0	-7647	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1I	0	-0	-7969	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1J	0	-0	-7489	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1K	0	-0	-7969	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1L	0	-0	-7489	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1M	0	-0	-7969	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1N	0	-0	-7489	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1O	0	-0	-7969	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1P	0	-0	-7489	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
2	0	-0	-8726	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1A	4	-0	-7850	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1B	4	-0	-7687	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1C	4	-0	-7850	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1D	4	-0	-7687	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1E	4	-0	-7850	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1F	4	-0	-7687	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1G	4	-0	-7850	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1H	4	-0	-7687	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1I	4	-0	-8009	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1J	4	-0	-7528	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1K	4	-0	-8009	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1L	4	-0	-7528	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1M	4	-0	-8009	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1N	4	-0	-7528	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1O	4	-0	-8009	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1P	4	-0	-7528	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
2	4	-0	-8777	-0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1A	8	-0	-7889	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1B	8	-0	-7726	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1C	8	-0	-7889	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1D	8	-0	-7726	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1E	8	-0	-7889	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1F	8	-0	-7726	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1G	8	-0	-7889	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1H	8	-0	-7726	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1I	8	-0	-8048	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1J	8	-0	-7567	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1K	8	-0	-8048	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1L	8	-0	-7567	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1M	8	-0	-8048	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1N	8	-0	-7567	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1O	8	-0	-8048	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1P	8	-0	-7567	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
2	8	-0	-8828	-0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1A	98	-0	-8774	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1B	98	-0	-8611	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1C	98	-0	-8774	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1D	98	-0	-8611	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1E	98	-0	-8774	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	
1F	98	-0	-8611	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04	

1G	98	-0	-8774	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1H	98	-0	-8611	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1I	98	-0	-8933	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1J	98	-0	-8452	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1K	98	-0	-8933	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1L	98	-0	-8452	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1M	98	-0	-8933	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1N	98	-0	-8452	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1O	98	-0	-8933	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1P	98	-0	-8452	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
2	98	-0	-9980	-0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1A	105	-0	-8843	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1B	105	-0	-8679	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1C	105	-0	-8843	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1D	105	-0	-8679	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1E	105	-0	-8843	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1F	105	-0	-8679	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1G	105	-0	-8843	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1H	105	-0	-8679	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1I	105	-0	-9001	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1J	105	-0	-8521	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1K	105	-0	-9001	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1L	105	-0	-8521	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1M	105	-0	-9001	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1N	105	-0	-8521	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1O	105	-0	-9001	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1P	105	-0	-8521	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
2	105	-0	-10070	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05

ASTA NUM. 2 NI 12 NF 432 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 259979 kg*m, Mr.inf(I): -122118 kg*m, Mr.sup(J): 259979 kg*m, Mr.inf(J): -122118 kg*m

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	cm		kg			cmq	cmq/m				kg		(theta)	----	
1A	0	-0	23995	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1B	0	-0	32525	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1C	0	-0	23995	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1D	0	-0	32525	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1E	0	-0	23995	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1F	0	-0	32525	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1G	0	-0	23995	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1H	0	-0	32525	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1I	0	-0	25824	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1J	0	-0	30696	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1K	0	-0	25824	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1L	0	-0	30696	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1M	0	-0	25824	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1N	0	-0	30696	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1O	0	-0	25824	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1P	0	-0	30696	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
2	0	-0	42720	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.21	
1A	5	-0	23946	0	5.12	11.14	12.20	269731	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1B	5	-0	32476	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1C	5	-0	23946	0	5.12	11.14	12.20	269731	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1D	5	-0	32476	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1E	5	-0	23946	0	5.12	11.14	12.20	269731	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1F	5	-0	32476	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1G	5	-0	23946	0	5.12	11.14	12.20	269731	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1H	5	-0	32476	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1I	5	-0	25775	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1J	5	-0	30647	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1K	5	-0	25775	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1L	5	-0	30647	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1M	5	-0	25775	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1N	5	-0	30647	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1O	5	-0	25775	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1P	5	-0	30647	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
2	5	-0	42656	0	5.12	11.14	12.20	269731	15861	199155	199155	199155	1.22	0.21	
1A	71	-0	23300	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1B	71	-0	31830	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1C	71	-0	23300	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1D	71	-0	31830	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1E	71	-0	23300	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1F	71	-0	31830	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1G	71	-0	23300	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12	
1H	71	-0	31830	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16	
1I	71	-0	25129	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1J	71	-0	30001	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	

1K	71	-0	25129	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1L	71	-0	30001	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15
1M	71	-0	25129	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1N	71	-0	30001	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15
1O	71	-0	25129	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1P	71	-0	30001	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15
2	71	-0	41815	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.21
1A	132	-0	22703	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.11
1B	132	-0	31233	0	5.12	11.14	12.20	269681	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16
1C	132	-0	22703	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.11
1D	132	-0	31233	0	5.12	11.14	12.20	269681	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16
1E	132	-0	22703	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.11
1F	132	-0	31233	0	5.12	11.14	12.20	269681	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16
1G	132	-0	22703	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.11
1H	132	-0	31233	0	5.12	11.14	12.20	269681	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16
1I	132	-0	24532	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1J	132	-0	29404	0	5.12	11.14	12.20	269681	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15
1K	132	-0	24532	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1L	132	-0	29404	0	5.12	11.14	12.20	269681	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15
1M	132	-0	24532	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1N	132	-0	29404	0	5.12	11.14	12.20	269681	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15
1O	132	-0	24532	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1P	132	-0	29404	0	5.12	11.14	12.20	269681	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15
2	132	-0	41037	0	5.12	11.14	12.20	269681	15782	199155	199155	199155	1.22	0.21
1A	142	-0	22605	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.11
1B	142	-0	31135	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16
1C	142	-0	22605	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.11
1D	142	-0	31135	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16
1E	142	-0	22605	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.11
1F	142	-0	31135	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16
1G	142	-0	22605	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.11
1H	142	-0	31135	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.16
1I	142	-0	24434	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1J	142	-0	29306	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.15
1K	142	-0	24434	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1L	142	-0	29306	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.15
1M	142	-0	24434	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1N	142	-0	29306	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.15
1O	142	-0	24434	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1P	142	-0	29306	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.15
2	142	-0	40910	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.21

ASTA NUM. 3 NI 319 NF 402 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 259979 kg*m, Mr.inf(I): -122118 kg*m, Mr.sup(J): 259979 kg*m, Mr.inf(J): -122118 kg*m

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	--												(theta)	----	
	cm	kg			cmq		cmq/m	kg							
1A	0	-0	18856	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1B	0	-0	19804	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1C	0	-0	18856	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1D	0	-0	19804	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1E	0	-0	18856	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1F	0	-0	19804	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1G	0	-0	18856	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1H	0	-0	19804	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1I	0	-0	18400	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1J	0	-0	20260	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1K	0	-0	18400	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1L	0	-0	20260	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1M	0	-0	18400	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1N	0	-0	20260	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1O	0	-0	18400	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1P	0	-0	20260	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
2	0	-0	27610	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14	
1A	4	-0	18816	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1B	4	-0	19765	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1C	4	-0	18816	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1D	4	-0	19765	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1E	4	-0	18816	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1F	4	-0	19765	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1G	4	-0	18816	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1H	4	-0	19765	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1I	4	-0	18360	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1J	4	-0	20221	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1K	4	-0	18360	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1L	4	-0	20221	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1M	4	-0	18360	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1N	4	-0	20221	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	

1O	4	-0	18360	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	4	-0	20221	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	4	-0	27559	0	5.12	11.14	12.20	306252	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14
1A	9	-0	18767	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1B	9	-0	19716	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1C	9	-0	18767	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	9	-0	19716	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1E	9	-0	18767	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	9	-0	19716	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1G	9	-0	18767	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	9	-0	19716	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1I	9	-0	18311	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	9	-0	20172	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1K	9	-0	18311	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	9	-0	20172	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1M	9	-0	18311	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	9	-0	20172	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1O	9	-0	18311	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	9	-0	20172	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	9	-0	27496	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14
1A	116	-0	17714	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1B	116	-0	18663	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1C	116	-0	17714	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	116	-0	18663	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1E	116	-0	17714	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	116	-0	18663	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1G	116	-0	17714	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	116	-0	18663	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1I	116	-0	17258	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	116	-0	19119	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1K	116	-0	17258	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	116	-0	19119	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1M	116	-0	17258	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	116	-0	19119	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1O	116	-0	17258	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	116	-0	19119	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	116	-0	26134	0	5.12	11.14	12.20	306203	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13
1A	125	-0	17626	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1B	125	-0	18574	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1C	125	-0	17626	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	125	-0	18574	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1E	125	-0	17626	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	125	-0	18574	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1G	125	-0	17626	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	125	-0	18574	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1I	125	-0	17170	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	125	-0	19030	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1K	125	-0	17170	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	125	-0	19030	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1M	125	-0	17170	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	125	-0	19030	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1O	125	-0	17170	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	125	-0	19030	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	125	-0	26020	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13

ASTA NUM. 4 NI 322 NF 10 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 121843 kg*m, Mr.inf(I): -121843 kg*m, Mr.sup(J): 121843 kg*m, Mr.inf(J): -121843 kg*m

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	cm		kg			cmq	cmq/m						(theta)	----	
1A	0	-0	-3	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1B	0	-0	3	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1C	0	-0	-3	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1D	0	-0	3	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1E	0	-0	-3	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1F	0	-0	3	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1G	0	-0	-3	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1H	0	-0	3	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1I	0	-0	-1	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1J	0	-0	1	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1K	0	-0	-1	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1L	0	-0	1	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1M	0	-0	-1	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1N	0	-0	1	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1O	0	-0	-1	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
1P	0	-0	1	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	
2	0	-0	-0	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00	

1A	4	-0	-42	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1B	4	-0	-36	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1C	4	-0	-42	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1D	4	-0	-36	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1E	4	-0	-42	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1F	4	-0	-36	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1G	4	-0	-42	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1H	4	-0	-36	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1I	4	-0	-41	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1J	4	-0	-38	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1K	4	-0	-41	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1L	4	-0	-38	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1M	4	-0	-41	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1N	4	-0	-38	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1O	4	-0	-41	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1P	4	-0	-38	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
2	4	-0	-51	0	5.12	5.12	12.20	232558	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00

1A	8	-0	-82	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1B	8	-0	-76	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1C	8	-0	-82	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1D	8	-0	-76	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1E	8	-0	-82	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1F	8	-0	-76	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1G	8	-0	-82	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1H	8	-0	-76	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1I	8	-0	-80	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1J	8	-0	-77	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1K	8	-0	-80	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1L	8	-0	-77	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1M	8	-0	-80	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1N	8	-0	-77	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1O	8	-0	-80	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1P	8	-0	-77	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
2	8	-0	-102	0	5.12	5.12	12.20	232519	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00

1A	98	-0	-966	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1B	98	-0	-960	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1C	98	-0	-966	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1D	98	-0	-960	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1E	98	-0	-966	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1F	98	-0	-960	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1G	98	-0	-966	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1H	98	-0	-960	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1I	98	-0	-965	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1J	98	-0	-962	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1K	98	-0	-965	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1L	98	-0	-962	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1M	98	-0	-965	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1N	98	-0	-962	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1O	98	-0	-965	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
1P	98	-0	-962	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.00
2	98	-0	-1252	0	5.12	5.12	12.20	232528	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01

1A	105	-0	-1035	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1B	105	-0	-1029	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1C	105	-0	-1035	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1D	105	-0	-1029	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1E	105	-0	-1035	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1F	105	-0	-1029	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1G	105	-0	-1035	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1H	105	-0	-1029	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1I	105	-0	-1033	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1J	105	-0	-1031	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1K	105	-0	-1033	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1L	105	-0	-1031	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1M	105	-0	-1033	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1N	105	-0	-1031	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1O	105	-0	-1033	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
1P	105	-0	-1031	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01
2	105	-0	-1341	0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.01

ASTA NUM. 5 NI 10 NF 320 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 258295 kg*m, Mr.inf(I): -44621 kg*m, Mr.sup(J): 258295 kg*m, Mr.inf(J): -44621 kg*m

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	(theta)	----	
	cm	kg			cmq		cmq/m	kg							
1A	0	-0	4317	0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1B	0	-0	12405	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1C	0	-0	4317	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1D	0	-0	12405	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13	

1E	0	-0	4317	0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1F	0	-0	12405	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1G	0	-0	4317	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1H	0	-0	12405	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1I	0	-0	6914	0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1J	0	-0	9808	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1K	0	-0	6914	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1L	0	-0	9808	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1M	0	-0	6914	0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1N	0	-0	9808	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1O	0	-0	6914	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1P	0	-0	9808	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
2	0	-0	10850	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1A	66	-0	3669	0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1B	66	-0	11756	0	1.85	11.10	12.20	24833	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1C	66	-0	3669	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1D	66	-0	11756	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1E	66	-0	3669	0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1F	66	-0	11756	0	1.85	11.10	12.20	24833	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1G	66	-0	3669	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1H	66	-0	11756	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1I	66	-0	6266	0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1J	66	-0	9159	0	1.85	11.10	12.20	24833	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1K	66	-0	6266	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1L	66	-0	9159	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1M	66	-0	6266	0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1N	66	-0	9159	0	1.85	11.10	12.20	24833	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1O	66	-0	6266	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1P	66	-0	9159	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
2	66	-0	10007	-0	1.85	11.10	12.20	24833	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1A	132	-0	3020	0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1B	132	-0	11108	0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1C	132	-0	3020	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1D	132	-0	11108	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1E	132	-0	3020	0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1F	132	-0	11108	0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1G	132	-0	3020	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1H	132	-0	11108	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1I	132	-0	5617	0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1J	132	-0	8511	0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1K	132	-0	5617	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1L	132	-0	8511	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1M	132	-0	5617	0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1N	132	-0	8511	0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1O	132	-0	5617	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1P	132	-0	8511	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
2	132	-0	9164	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1A	1713	-0	-12514	0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1B	1713	-0	-4426	0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1C	1713	-0	-12514	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1D	1713	-0	-4426	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1E	1713	-0	-12514	0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1F	1713	-0	-4426	0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1G	1713	-0	-12514	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1H	1713	-0	-4426	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1I	1713	-0	-9917	0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1J	1713	-0	-7023	0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1K	1713	-0	-9917	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1L	1713	-0	-7023	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1M	1713	-0	-9917	0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1N	1713	-0	-7023	0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1O	1713	-0	-9917	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1P	1713	-0	-7023	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
2	1713	-0	-11024	-0	1.85	11.10	12.20	24185	15842	199155	199155	199155	1.22	0.12
1A	1845	-0	-13811	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1B	1845	-0	-5723	0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1C	1845	-0	-13811	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1D	1845	-0	-5723	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1E	1845	-0	-13811	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1F	1845	-0	-5723	0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1G	1845	-0	-13811	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1H	1845	-0	-5723	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1I	1845	-0	-11214	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1J	1845	-0	-8320	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1K	1845	-0	-11214	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1L	1845	-0	-8320	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1M	1845	-0	-11214	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1N	1845	-0	-8320	0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1O	1845	-0	-11214	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
1P	1845	-0	-8320	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13
2	1845	-0	-12710	-0	1.85	11.10	12.20	25482	15842	199155	199155	199155	1.22	0.13

qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 259979 kg*m, Mr.inf(I): -122118 kg*m, Mr.sup(J): 122118 kg*m, Mr.inf(J): -259979 kg*m															
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	--												(theta)	----	
	cm		kg			cmq	cmq/m			kg					
1A	0	-0	4849	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1B	0	-0	4977	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1C	0	-0	4849	-0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1D	0	-0	4977	-0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1E	0	-0	4849	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1F	0	-0	4977	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1G	0	-0	4849	-0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1H	0	-0	4977	-0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1I	0	-0	4890	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1J	0	-0	4936	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1K	0	-0	4890	-0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1L	0	-0	4936	-0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1M	0	-0	4890	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1N	0	-0	4936	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1O	0	-0	4890	-0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1P	0	-0	4936	-0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
2	0	-0	6386	0	5.12	11.14	12.20	106448	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1A	18	-0	4672	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1B	18	-0	4800	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1C	18	-0	4672	-0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1D	18	-0	4800	-0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1E	18	-0	4672	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1F	18	-0	4800	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1G	18	-0	4672	-0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1H	18	-0	4800	-0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1I	18	-0	4713	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1J	18	-0	4759	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1K	18	-0	4713	-0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1L	18	-0	4759	-0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1M	18	-0	4713	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1N	18	-0	4759	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1O	18	-0	4713	-0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1P	18	-0	4759	-0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
2	18	-0	6156	0	5.12	11.14	12.20	106271	15861	199155	199155	199155	1.22	0.53	
1A	250	-0	2392	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1B	250	-0	2521	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1C	250	-0	2392	-0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1D	250	-0	2521	-0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1E	250	-0	2392	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1F	250	-0	2521	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1G	250	-0	2392	-0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1H	250	-0	2521	-0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1I	250	-0	2434	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1J	250	-0	2479	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1K	250	-0	2434	-0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1L	250	-0	2479	-0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1M	250	-0	2434	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1N	250	-0	2479	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1O	250	-0	2434	-0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1P	250	-0	2479	-0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
2	250	-0	3193	0	11.14	5.12	12.20	103991	15782	199155	199155	199155	1.22	0.52	
1A	464	-0	290	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1B	464	-0	418	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1C	464	-0	290	-0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1D	464	-0	418	-0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1E	464	-0	290	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1F	464	-0	418	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1G	464	-0	290	-0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1H	464	-0	418	-0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1I	464	-0	331	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1J	464	-0	376	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1K	464	-0	331	-0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1L	464	-0	376	-0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1M	464	-0	331	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1N	464	-0	376	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1O	464	-0	331	-0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1P	464	-0	376	-0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
2	464	-0	460	0	11.14	5.12	12.20	101889	15782	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1A	500	-0	-64	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1B	500	-0	64	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1C	500	-0	-64	-0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1D	500	-0	64	-0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1E	500	-0	-64	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1F	500	-0	64	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51	
1G	500	-0	-64	-0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51	

1H	500	-0	64	-0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
1I	500	-0	-23	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
1J	500	-0	23	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
1K	500	-0	-23	-0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
1L	500	-0	23	-0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
1M	500	-0	-23	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
1N	500	-0	23	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
1O	500	-0	-23	-0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
1P	500	-0	23	-0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51
2	500	-0	0	0	11.14	5.12	12.20	101535	15861	199155	199155	199155	1.22	0.51

ASTA NUM. 7 NI 326 NF 22 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 121843		kg*m,		Mr.inf(I): -121843				kg*m,		Mr.sup(J): 121843				kg*m,		Mr.inf(J): -121843				kg*m	
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota						
	cm		kg			cmq	cmq/m				kg		(theta)								
1A	0	-0	-7815	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1B	0	-0	-7657	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1C	0	-0	-7815	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1D	0	-0	-7657	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1E	0	-0	-7815	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1F	0	-0	-7657	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1G	0	-0	-7815	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1H	0	-0	-7657	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1I	0	-0	-7974	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1J	0	-0	-7498	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1K	0	-0	-7974	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1L	0	-0	-7498	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1M	0	-0	-7974	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1N	0	-0	-7498	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1O	0	-0	-7974	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1P	0	-0	-7498	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
2	0	-0	-8737	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1A	4	-0	-7852	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1B	4	-0	-7694	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1C	4	-0	-7852	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1D	4	-0	-7694	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1E	4	-0	-7852	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1F	4	-0	-7694	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1G	4	-0	-7852	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1H	4	-0	-7694	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1I	4	-0	-8011	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1J	4	-0	-7535	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1K	4	-0	-8011	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1L	4	-0	-7535	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1M	4	-0	-8011	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1N	4	-0	-7535	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1O	4	-0	-8011	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1P	4	-0	-7535	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
2	4	-0	-8785	-0	5.12	5.12	12.20	232560	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1A	53	-0	-8330	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1B	53	-0	-8173	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1C	53	-0	-8330	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1D	53	-0	-8173	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1E	53	-0	-8330	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1F	53	-0	-8173	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1G	53	-0	-8330	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1H	53	-0	-8173	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1I	53	-0	-8489	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1J	53	-0	-8014	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1K	53	-0	-8489	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1L	53	-0	-8014	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1M	53	-0	-8489	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1N	53	-0	-8014	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1O	53	-0	-8489	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1P	53	-0	-8014	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
2	53	-0	-9409	-0	5.12	5.12	12.20	232081	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05							
1A	98	-0	-8772	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1B	98	-0	-8615	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1C	98	-0	-8772	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1D	98	-0	-8615	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1E	98	-0	-8772	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1F	98	-0	-8615	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1G	98	-0	-8772	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1H	98	-0	-8615	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1I	98	-0	-8931	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1J	98	-0	-8456	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							
1K	98	-0	-8931	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04							

1L	98	-0	-8456	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1M	98	-0	-8931	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1N	98	-0	-8456	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1O	98	-0	-8931	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1P	98	-0	-8456	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
2	98	-0	-9984	-0	5.12	5.12	12.20	232524	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1A	105	-0	-8846	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1B	105	-0	-8688	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1C	105	-0	-8846	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1D	105	-0	-8688	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1E	105	-0	-8846	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1F	105	-0	-8688	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1G	105	-0	-8846	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1H	105	-0	-8688	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1I	105	-0	-9005	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1J	105	-0	-8529	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1K	105	-0	-9005	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1L	105	-0	-8529	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1M	105	-0	-9005	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1N	105	-0	-8529	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
1O	105	-0	-9005	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05
1P	105	-0	-8529	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.04
2	105	-0	-10080	-0	5.12	5.12	12.20	232597	15782	199155	199155	199155	1.22	0.05

ASTA NUM. 8 NI 22 NF 431 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 259979		kg*m,		Mr.inf(I): -122118		kg*m,		Mr.sup(J): 259979		kg*m,		Mr.inf(J): -122118		kg*m	
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	--												(theta)	----	
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg					
1A	0	-0	26287	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1B	0	-0	29713	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1C	0	-0	26287	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1D	0	-0	29713	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1E	0	-0	26287	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1F	0	-0	29713	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1G	0	-0	26287	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1H	0	-0	29713	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1I	0	-0	26559	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1J	0	-0	29441	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1K	0	-0	26559	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1L	0	-0	29441	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1M	0	-0	26559	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1N	0	-0	29441	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1O	0	-0	26559	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1P	0	-0	29441	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
2	0	-0	42320	0	5.12	11.14	12.20	269780	15861	199155	199155	199155	1.22	0.21	
1A	5	-0	26237	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1B	5	-0	29663	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1C	5	-0	26237	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1D	5	-0	29663	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1E	5	-0	26237	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1F	5	-0	29663	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1G	5	-0	26237	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1H	5	-0	29663	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1I	5	-0	26509	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1J	5	-0	29391	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1K	5	-0	26509	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1L	5	-0	29391	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1M	5	-0	26509	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1N	5	-0	29391	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1O	5	-0	26509	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1P	5	-0	29391	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
2	5	-0	42255	0	5.12	11.14	12.20	269730	15861	199155	199155	199155	1.22	0.21	
1A	71	-0	25587	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1B	71	-0	29013	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1C	71	-0	25587	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1D	71	-0	29013	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1E	71	-0	25587	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1F	71	-0	29013	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1G	71	-0	25587	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1H	71	-0	29013	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.15	
1I	71	-0	25859	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1J	71	-0	28741	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14	
1K	71	-0	25859	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1L	71	-0	28741	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14	
1M	71	-0	25859	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	
1N	71	-0	28741	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14	
1O	71	-0	25859	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13	

1P	71	-0	28741	0	5.12	11.14	12.20	269082	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14
2	71	-0	41415	0	5.12	11.14	12.20	269082	15782	199155	199155	199155	1.22	0.21
1A	132	-0	24987	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1B	132	-0	28413	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1C	132	-0	24987	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1D	132	-0	28413	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1E	132	-0	24987	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1F	132	-0	28413	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1G	132	-0	24987	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1H	132	-0	28413	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1I	132	-0	25259	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1J	132	-0	28141	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1K	132	-0	25259	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1L	132	-0	28141	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1M	132	-0	25259	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1N	132	-0	28141	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1O	132	-0	25259	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1P	132	-0	28141	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
2	132	-0	40639	0	5.12	11.14	12.20	269680	15782	199155	199155	199155	1.22	0.20
1A	142	-0	24887	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1B	142	-0	28313	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1C	142	-0	24887	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1D	142	-0	28313	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1E	142	-0	24887	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1F	142	-0	28313	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1G	142	-0	24887	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.12
1H	142	-0	28313	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1I	142	-0	25159	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1J	142	-0	28041	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1K	142	-0	25159	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1L	142	-0	28041	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1M	142	-0	25159	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1N	142	-0	28041	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
1O	142	-0	25159	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.13
1P	142	-0	28041	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.14
2	142	-0	40510	0	5.12	11.14	12.20	269780	15782	199155	199155	199155	1.22	0.20

ASTA NUM. 9 NI 6 NF 401 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 259979		kg*m,		Mr.inf(I): -122118				kg*m,		Mr.sup(J): 259979				kg*m,		Mr.inf(J): -122118				kg*m	
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota						
	--												(theta)	----							
	cm		kg			cmq	cmq/m				kg										
1A	0	-0	18998	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1B	0	-0	19782	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1C	0	-0	18998	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1D	0	-0	19782	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1E	0	-0	18998	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1F	0	-0	19782	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1G	0	-0	18998	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1H	0	-0	19782	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1I	0	-0	18488	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							
1J	0	-0	20292	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1K	0	-0	18488	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							
1L	0	-0	20292	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1M	0	-0	18488	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							
1N	0	-0	20292	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1O	0	-0	18488	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							
1P	0	-0	20292	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
2	0	-0	27700	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14							
1A	4	-0	18955	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1B	4	-0	19738	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1C	4	-0	18955	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1D	4	-0	19738	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1E	4	-0	18955	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1F	4	-0	19738	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1G	4	-0	18955	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1H	4	-0	19738	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1I	4	-0	18444	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							
1J	4	-0	20248	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1K	4	-0	18444	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							
1L	4	-0	20248	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1M	4	-0	18444	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							
1N	4	-0	20248	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
1O	4	-0	18444	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							
1P	4	-0	20248	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10							
2	4	-0	27643	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14							
1A	63	-0	18383	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09							

1B	63	-0	19167	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1C	63	-0	18383	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	63	-0	19167	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1E	63	-0	18383	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	63	-0	19167	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1G	63	-0	18383	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	63	-0	19167	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1I	63	-0	17873	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	63	-0	19677	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1K	63	-0	17873	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	63	-0	19677	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1M	63	-0	17873	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	63	-0	19677	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1O	63	-0	17873	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	63	-0	19677	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	63	-0	26905	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14

1A	116	-0	17856	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1B	116	-0	18639	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1C	116	-0	17856	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	116	-0	18639	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1E	116	-0	17856	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	116	-0	18639	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1G	116	-0	17856	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	116	-0	18639	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1I	116	-0	17346	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	116	-0	19150	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1K	116	-0	17346	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	116	-0	19150	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1M	116	-0	17346	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	116	-0	19150	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1O	116	-0	17346	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	116	-0	19150	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	116	-0	26224	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13

1A	125	-0	17768	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1B	125	-0	18552	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1C	125	-0	17768	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	125	-0	18552	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1E	125	-0	17768	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	125	-0	18552	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1G	125	-0	17768	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	125	-0	18552	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1I	125	-0	17258	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	125	-0	19062	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1K	125	-0	17258	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	125	-0	19062	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1M	125	-0	17258	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	125	-0	19062	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1O	125	-0	17258	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	125	-0	19062	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	125	-0	26110	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13

ASTA NUM. 10 NI 8 NF 448 SEZ. Rp B= 30.0 H= 131.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 9.8250 9.8250 kg/cm

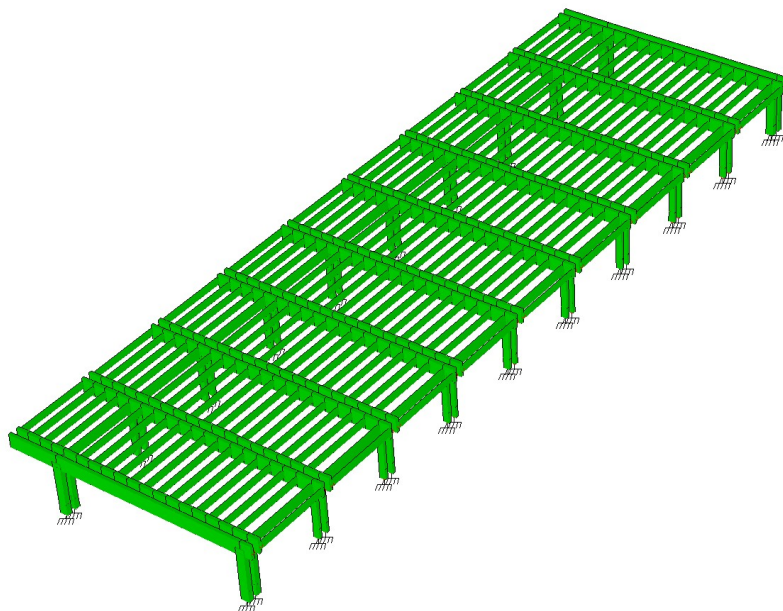
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 259979 kg*m, Mr.inf(I): -122118 kg*m, Mr.sup(J): 259979 kg*m, Mr.inf(J): -122118 kg*m

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	(theta)	----	
	cm	kg			cmq			kg							
1A	0	-0	19066	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1B	0	-0	19654	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1C	0	-0	19066	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1D	0	-0	19654	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1E	0	-0	19066	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1F	0	-0	19654	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1G	0	-0	19066	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1H	0	-0	19654	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1I	0	-0	18659	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1J	0	-0	20061	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1K	0	-0	18659	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1L	0	-0	20061	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1M	0	-0	18659	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1N	0	-0	20061	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1O	0	-0	18659	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09	
1P	0	-0	20061	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
2	0	-0	27650	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.14	
1A	4	-0	19022	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1B	4	-0	19610	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1C	4	-0	19022	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1D	4	-0	19610	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	
1E	4	-0	19022	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10	

1F	4	-0	19610	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1G	4	-0	19022	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1H	4	-0	19610	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1I	4	-0	18615	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	4	-0	20017	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1K	4	-0	18615	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	4	-0	20017	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1M	4	-0	18615	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	4	-0	20017	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1O	4	-0	18615	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	4	-0	20017	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	4	-0	27593	0	5.12	11.14	12.20	306247	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1A	63	-0	18451	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1B	63	-0	19039	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1C	63	-0	18451	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	63	-0	19039	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1E	63	-0	18451	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	63	-0	19039	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1G	63	-0	18451	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	63	-0	19039	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1I	63	-0	18044	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	63	-0	19446	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1K	63	-0	18044	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	63	-0	19446	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1M	63	-0	18044	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	63	-0	19446	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
1O	63	-0	18044	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	63	-0	19446	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.10
2	63	-0	26855	0	5.12	11.14	12.20	305677	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13
1A	116	-0	17923	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1B	116	-0	18512	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1C	116	-0	17923	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	116	-0	18512	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1E	116	-0	17923	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	116	-0	18512	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1G	116	-0	17923	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	116	-0	18512	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1I	116	-0	17517	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	116	-0	18919	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1K	116	-0	17517	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	116	-0	18919	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1M	116	-0	17517	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	116	-0	18919	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1O	116	-0	17517	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	116	-0	18919	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
2	116	-0	26174	0	5.12	11.14	12.20	306204	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13
1A	125	-0	17836	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1B	125	-0	18424	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1C	125	-0	17836	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1D	125	-0	18424	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1E	125	-0	17836	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1F	125	-0	18424	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1G	125	-0	17836	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1H	125	-0	18424	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1I	125	-0	17429	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1J	125	-0	18831	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1K	125	-0	17429	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1L	125	-0	18831	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1M	125	-0	17429	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1N	125	-0	18831	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1O	125	-0	17429	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
1P	125	-0	18831	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.09
2	125	-0	26060	0	5.12	11.14	12.20	306291	15861	199155	199155	199155	1.22	0.13

VERIFICA NODI - PILASTRO CON MASTERESIST stato di progetto



Per quanto riguarda la verifica dei meccanismi Nodi Pilastro, non si riscontrano particolari criticità, come peraltro evidenziato dalle immagini di elaborazione dove i pilastri del fabbricato incamiciati e irrigiditi garantiscono la verifica di resistenza alle sollecitazioni.

Si allegano i tabulati di verifica dei meccanismi di rottura nodi –pilasto

VERIFICA NODI TRAVE-PILASTRO

Verifica nodo: 6, Pilastrata: 35

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	40	40	0.02	0.02	0.00	0.00	878	878	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	11366	11366	6.31	6.31	0.47	0.06	573	573	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	40	40	0.02	0.02	0.00	0.00	878	878	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	11366	11366	6.31	6.31	0.47	0.06	573	573	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	40	40	0.02	0.02	0.00	0.00	878	878	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	11366	11366	6.31	6.31	0.47	0.06	573	573	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	40	40	0.02	0.02	0.00	0.00	878	878	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	11366	11366	6.31	6.31	0.47	0.06	573	573	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	40	40	0.02	0.02	0.00	0.00	878	878	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	11366	11366	6.31	6.31	0.47	0.06	573	573	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	3668	3668	2.04	2.04	0.15	0.02	-2990	2990	1.66	1.66	0.12	0.02	
1	-0	7738	7738	4.30	4.30	0.32	0.04	361	361	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	3668	3668	2.04	2.04	0.15	0.02	-2990	2990	1.66	1.66	0.12	0.02	
1	-0	7738	7738	4.30	4.30	0.32	0.04	361	361	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	3668	3668	2.04	2.04	0.15	0.02	-2990	2990	1.66	1.66	0.12	0.02	
1	-0	7738	7738	4.30	4.30	0.32	0.04	361	361	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	3668	3668	2.04	2.04	0.15	0.02	-2990	2990	1.66	1.66	0.12	0.02	
1	-0	7738	7738	4.30	4.30	0.32	0.04	361	361	0.20	0.20	0.01	0.00	
Tensione max principale di trazione σnt: 6.31 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 8, Pilastrata: 33

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	243	243	0.14	0.14	0.01	0.00	-521	521	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	11302	11302	6.28	6.28	0.47	0.06	-805	805	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	243	243	0.14	0.14	0.01	0.00	-521	521	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	11302	11302	6.28	6.28	0.47	0.06	-805	805	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	243	243	0.14	0.14	0.01	0.00	-521	521	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	11302	11302	6.28	6.28	0.47	0.06	-805	805	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	243	243	0.14	0.14	0.01	0.00	-521	521	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	11302	11302	6.28	6.28	0.47	0.06	-805	805	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	4168	4168	2.32	2.32	0.17	0.02	-304	304	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	7377	7377	4.10	4.10	0.31	0.04	3014	3014	1.67	1.67	0.12	0.02	
1	-0	4168	4168	2.32	2.32	0.17	0.02	-304	304	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	7377	7377	4.10	4.10	0.31	0.04	3014	3014	1.67	1.67	0.12	0.02	
1	-0	4168	4168	2.32	2.32	0.17	0.02	-304	304	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	7377	7377	4.10	4.10	0.31	0.04	3014	3014	1.67	1.67	0.12	0.02	
1	-0	4168	4168	2.32	2.32	0.17	0.02	-304	304	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	7377	7377	4.10	4.10	0.31	0.04	3014	3014	1.67	1.67	0.12	0.02	
Tensione max principale di trazione σnt: 6.28 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 10, Pilastrata: 40

Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	15917	15917	3.98	3.98	0.30	0.04	656	656	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-20224	20224	5.06	5.06	0.38	0.05	-606	606	0.15	0.15	0.01	0.00	
1	-0	15917	15917	3.98	3.98	0.30	0.04	656	656	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-20224	20224	5.06	5.06	0.38	0.05	-606	606	0.15	0.15	0.01	0.00	
1	-0	15917	15917	3.98	3.98	0.30	0.04	656	656	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-20224	20224	5.06	5.06	0.38	0.05	-606	606	0.15	0.15	0.01	0.00	
1	-0	15917	15917	3.98	3.98	0.30	0.04	656	656	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-20224	20224	5.06	5.06	0.38	0.05	-606	606	0.15	0.15	0.01	0.00	
1	-0	6332	6332	1.58	1.58	0.12	0.02	1769	1769	0.44	0.44	0.03	0.00	
1	-0	-9846	9846	2.46	2.46	0.18	0.03	-1859	1859	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	6332	6332	1.58	1.58	0.12	0.02	1769	1769	0.44	0.44	0.03	0.00	
1	-0	-9846	9846	2.46	2.46	0.18	0.03	-1859	1859	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	6332	6332	1.58	1.58	0.12	0.02	1769	1769	0.44	0.44	0.03	0.00	
1	-0	-9846	9846	2.46	2.46	0.18	0.03	-1859	1859	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	6332	6332	1.58	1.58	0.12	0.02	1769	1769	0.44	0.44	0.03	0.00	
1	-0	-9846	9846	2.46	2.46	0.18	0.03	-1859	1859	0.46	0.46	0.03	0.00	
Tensione max principale di trazione σnt: 5.06 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 12, Pilastrata: 38

Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cm ^q	σcomp dir. y -- kg/cm ^q	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cm ^q	σcomp dir. z -- kg/cm ^q	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-4155	4155	1.04	1.04	0.08	0.01	-632	632	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-36395	36395	9.10	9.10	0.68	0.09	-1226	1226	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-4155	4155	1.04	1.04	0.08	0.01	-632	632	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-36395	36395	9.10	9.10	0.68	0.09	-1226	1226	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-4155	4155	1.04	1.04	0.08	0.01	-632	632	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-36395	36395	9.10	9.10	0.68	0.09	-1226	1226	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-4155	4155	1.04	1.04	0.08	0.01	-632	632	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-36395	36395	9.10	9.10	0.68	0.09	-1226	1226	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-14238	14238	3.56	3.56	0.27	0.04	-210	210	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	-26313	26313	6.58	6.58	0.49	0.07	2465	2465	0.62	0.62	0.05	0.01	
1	-0	-14238	14238	3.56	3.56	0.27	0.04	-210	210	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	-26313	26313	6.58	6.58	0.49	0.07	2465	2465	0.62	0.62	0.05	0.01	
1	-0	-14238	14238	3.56	3.56	0.27	0.04	-210	210	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	-26313	26313	6.58	6.58	0.49	0.07	2465	2465	0.62	0.62	0.05	0.01	
1	-0	-14238	14238	3.56	3.56	0.27	0.04	-210	210	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	-26313	26313	6.58	6.58	0.49	0.07	2465	2465	0.62	0.62	0.05	0.01	

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 9.10 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 16, Pilastrata: 31

Area Ag del nodo: 1800 cm^q, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cm ^q	σcomp dir. y -- kg/cm ^q	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cm ^q	σcomp dir. z -- kg/cm ^q	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	97	97	0.05	0.05	0.00	0.00	826	826	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	11362	11362	6.31	6.31	0.47	0.06	566	566	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	97	97	0.05	0.05	0.00	0.00	826	826	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	11362	11362	6.31	6.31	0.47	0.06	566	566	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	97	97	0.05	0.05	0.00	0.00	826	826	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	11362	11362	6.31	6.31	0.47	0.06	566	566	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	97	97	0.05	0.05	0.00	0.00	826	826	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	11362	11362	6.31	6.31	0.47	0.06	566	566	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	3788	3788	2.10	2.10	0.16	0.02	-3067	3067	1.70	1.70	0.13	0.02	
1	-0	7670	7670	4.26	4.26	0.32	0.04	370	370	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	3788	3788	2.10	2.10	0.16	0.02	-3067	3067	1.70	1.70	0.13	0.02	
1	-0	7670	7670	4.26	4.26	0.32	0.04	370	370	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	3788	3788	2.10	2.10	0.16	0.02	-3067	3067	1.70	1.70	0.13	0.02	
1	-0	7670	7670	4.26	4.26	0.32	0.04	370	370	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	3788	3788	2.10	2.10	0.16	0.02	-3067	3067	1.70	1.70	0.13	0.02	
1	-0	7670	7670	4.26	4.26	0.32	0.04	370	370	0.21	0.21	0.02	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 6.31 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 20, Pilastrata: 29

Area Ag del nodo: 1800 cm^q, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cm ^q	σcomp dir. y -- kg/cm ^q	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cm ^q	σcomp dir. z -- kg/cm ^q	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	184	184	0.10	0.10	0.01	0.00	-556	556	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11275	11275	6.26	6.26	0.47	0.06	-814	814	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	184	184	0.10	0.10	0.01	0.00	-556	556	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11275	11275	6.26	6.26	0.47	0.06	-814	814	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	184	184	0.10	0.10	0.01	0.00	-556	556	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11275	11275	6.26	6.26	0.47	0.06	-814	814	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	184	184	0.10	0.10	0.01	0.00	-556	556	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11275	11275	6.26	6.26	0.47	0.06	-814	814	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	4079	4079	2.27	2.27	0.17	0.02	-358	358	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	7379	7379	4.10	4.10	0.31	0.04	3071	3071	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	4079	4079	2.27	2.27	0.17	0.02	-358	358	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	7379	7379	4.10	4.10	0.31	0.04	3071	3071	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	4079	4079	2.27	2.27	0.17	0.02	-358	358	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	7379	7379	4.10	4.10	0.31	0.04	3071	3071	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	4079	4079	2.27	2.27	0.17	0.02	-358	358	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	7379	7379	4.10	4.10	0.31	0.04	3071	3071	1.71	1.71	0.13	0.02	

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 6.26 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 22, Pilastrata: 36

Area Ag del nodo: 1800 cm^q, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cm ^q	σcomp dir. y -- kg/cm ^q	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cm ^q	σcomp dir. z -- kg/cm ^q	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
----	----------------------	----------------	-----------------------	-----------------------------------	--	--------------------------	--------------------------	----------------	-----------------------	-----------------------------------	--	--------------------------	--------------------------	------

1	-0	-1165	1165	0.65	0.65	0.05	0.01	922	922	0.51	0.51	0.04	0.01
1	-0	-12431	12431	6.91	6.91	0.52	0.07	608	608	0.34	0.34	0.03	0.00
1	-0	-1165	1165	0.65	0.65	0.05	0.01	922	922	0.51	0.51	0.04	0.01
1	-0	-12431	12431	6.91	6.91	0.52	0.07	608	608	0.34	0.34	0.03	0.00
1	-0	-1165	1165	0.65	0.65	0.05	0.01	922	922	0.51	0.51	0.04	0.01
1	-0	-12431	12431	6.91	6.91	0.52	0.07	608	608	0.34	0.34	0.03	0.00
1	-0	-1165	1165	0.65	0.65	0.05	0.01	922	922	0.51	0.51	0.04	0.01
1	-0	-12431	12431	6.91	6.91	0.52	0.07	608	608	0.34	0.34	0.03	0.00
1	-0	-5013	5013	2.79	2.79	0.21	0.03	-2842	2842	1.58	1.58	0.12	0.02
1	-0	-8582	8582	4.77	4.77	0.36	0.05	378	378	0.21	0.21	0.02	0.00
1	-0	-5013	5013	2.79	2.79	0.21	0.03	-2842	2842	1.58	1.58	0.12	0.02
1	-0	-8582	8582	4.77	4.77	0.36	0.05	378	378	0.21	0.21	0.02	0.00
1	-0	-5013	5013	2.79	2.79	0.21	0.03	-2842	2842	1.58	1.58	0.12	0.02
1	-0	-8582	8582	4.77	4.77	0.36	0.05	378	378	0.21	0.21	0.02	0.00
1	-0	-5013	5013	2.79	2.79	0.21	0.03	-2842	2842	1.58	1.58	0.12	0.02
1	-0	-8582	8582	4.77	4.77	0.36	0.05	378	378	0.21	0.21	0.02	0.00
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.91 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 24, Pilastrata: 34

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	-1132	1132	0.63	0.63	0.05	0.01	-551	551	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-12498	12498	6.94	6.94	0.52	0.07	-846	846	0.47	0.47	0.04	0.00	
1	-0	-1132	1132	0.63	0.63	0.05	0.01	-551	551	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-12498	12498	6.94	6.94	0.52	0.07	-846	846	0.47	0.47	0.04	0.00	
1	-0	-1132	1132	0.63	0.63	0.05	0.01	-551	551	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-12498	12498	6.94	6.94	0.52	0.07	-846	846	0.47	0.47	0.04	0.00	
1	-0	-1132	1132	0.63	0.63	0.05	0.01	-551	551	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-12498	12498	6.94	6.94	0.52	0.07	-846	846	0.47	0.47	0.04	0.00	
1	-0	-4734	4734	2.63	2.63	0.20	0.03	-317	317	0.18	0.18	0.01	0.00	
1	-0	-8896	8896	4.94	4.94	0.37	0.05	2868	2868	1.59	1.59	0.12	0.02	
1	-0	-4734	4734	2.63	2.63	0.20	0.03	-317	317	0.18	0.18	0.01	0.00	
1	-0	-8896	8896	4.94	4.94	0.37	0.05	2868	2868	1.59	1.59	0.12	0.02	
1	-0	-4734	4734	2.63	2.63	0.20	0.03	-317	317	0.18	0.18	0.01	0.00	
1	-0	-8896	8896	4.94	4.94	0.37	0.05	2868	2868	1.59	1.59	0.12	0.02	
1	-0	-4734	4734	2.63	2.63	0.20	0.03	-317	317	0.18	0.18	0.01	0.00	
1	-0	-8896	8896	4.94	4.94	0.37	0.05	2868	2868	1.59	1.59	0.12	0.02	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.94 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 28, Pilastrata: 27

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	112	112	0.06	0.06	0.00	0.00	92	92	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	11346	11346	6.30	6.30	0.47	0.06	1286	1286	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	112	112	0.06	0.06	0.00	0.00	92	92	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	11346	11346	6.30	6.30	0.47	0.06	1286	1286	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	112	112	0.06	0.06	0.00	0.00	92	92	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	11346	11346	6.30	6.30	0.47	0.06	1286	1286	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	112	112	0.06	0.06	0.00	0.00	92	92	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	11346	11346	6.30	6.30	0.47	0.06	1286	1286	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	3856	3856	2.14	2.14	0.16	0.02	-5197	5197	2.89	2.89	0.22	0.03	
1	-0	7602	7602	4.22	4.22	0.31	0.04	2484	2484	1.38	1.38	0.10	0.01	
1	-0	3856	3856	2.14	2.14	0.16	0.02	-5197	5197	2.89	2.89	0.22	0.03	
1	-0	7602	7602	4.22	4.22	0.31	0.04	2484	2484	1.38	1.38	0.10	0.01	
1	-0	3856	3856	2.14	2.14	0.16	0.02	-5197	5197	2.89	2.89	0.22	0.03	
1	-0	7602	7602	4.22	4.22	0.31	0.04	2484	2484	1.38	1.38	0.10	0.01	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.30 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 32, Pilastrata: 25

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	165	165	0.09	0.09	0.01	0.00	-1283	1283	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	11293	11293	6.27	6.27	0.47	0.06	-90	90	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	165	165	0.09	0.09	0.01	0.00	-1283	1283	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	11293	11293	6.27	6.27	0.47	0.06	-90	90	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	165	165	0.09	0.09	0.01	0.00	-1283	1283	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	11293	11293	6.27	6.27	0.47	0.06	-90	90	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	165	165	0.09	0.09	0.01	0.00	-1283	1283	0.71	0.71	0.05	0.01	

1	-0	11293	11293	6.27	6.27	0.47	0.06	-90	90	0.05	0.05	0.00	0.00
1	-0	4033	4033	2.24	2.24	0.17	0.02	-2483	2483	1.38	1.38	0.10	0.01
1	-0	7425	7425	4.13	4.13	0.31	0.04	5198	5198	2.89	2.89	0.22	0.03
1	-0	4033	4033	2.24	2.24	0.17	0.02	-2483	2483	1.38	1.38	0.10	0.01
1	-0	7425	7425	4.13	4.13	0.31	0.04	5198	5198	2.89	2.89	0.22	0.03
1	-0	4033	4033	2.24	2.24	0.17	0.02	-2483	2483	1.38	1.38	0.10	0.01
1	-0	7425	7425	4.13	4.13	0.31	0.04	5198	5198	2.89	2.89	0.22	0.03
1	-0	4033	4033	2.24	2.24	0.17	0.02	-2483	2483	1.38	1.38	0.10	0.01
1	-0	7425	7425	4.13	4.13	0.31	0.04	5198	5198	2.89	2.89	0.22	0.03

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.27 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 36, Pilastrata: 32
 Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
 Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	-1197	1197	0.67	0.67	0.05	0.01	805	805	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	-12379	12379	6.88	6.88	0.51	0.07	569	569	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	-1197	1197	0.67	0.67	0.05	0.01	805	805	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	-12379	12379	6.88	6.88	0.51	0.07	569	569	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	-1197	1197	0.67	0.67	0.05	0.01	805	805	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	-12379	12379	6.88	6.88	0.51	0.07	569	569	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	-1197	1197	0.67	0.67	0.05	0.01	805	805	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	-12379	12379	6.88	6.88	0.51	0.07	569	569	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	-5040	5040	2.80	2.80	0.21	0.03	991	991	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-8537	8537	4.74	4.74	0.35	0.05	370	370	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-5040	5040	2.80	2.80	0.21	0.03	991	991	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-8537	8537	4.74	4.74	0.35	0.05	370	370	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-5040	5040	2.80	2.80	0.21	0.03	991	991	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-8537	8537	4.74	4.74	0.35	0.05	370	370	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-5040	5040	2.80	2.80	0.21	0.03	991	991	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-8537	8537	4.74	4.74	0.35	0.05	370	370	0.21	0.21	0.02	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.88 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 40, Pilastrata: 30
 Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
 Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	-1114	1114	0.62	0.62	0.05	0.01	-651	651	0.36	0.36	0.03	0.00	
1	-0	-12429	12429	6.91	6.91	0.51	0.07	-917	917	0.51	0.51	0.04	0.01	
1	-0	-1114	1114	0.62	0.62	0.05	0.01	-651	651	0.36	0.36	0.03	0.00	
1	-0	-12429	12429	6.91	6.91	0.51	0.07	-917	917	0.51	0.51	0.04	0.01	
1	-0	-1114	1114	0.62	0.62	0.05	0.01	-651	651	0.36	0.36	0.03	0.00	
1	-0	-12429	12429	6.91	6.91	0.51	0.07	-917	917	0.51	0.51	0.04	0.01	
1	-0	-1114	1114	0.62	0.62	0.05	0.01	-651	651	0.36	0.36	0.03	0.00	
1	-0	-12429	12429	6.91	6.91	0.51	0.07	-917	917	0.51	0.51	0.04	0.01	
1	-0	-4799	4799	2.67	2.67	0.20	0.03	-452	452	0.25	0.25	0.02	0.00	
1	-0	-8744	8744	4.86	4.86	0.36	0.05	-1023	1023	0.57	0.57	0.04	0.01	
1	-0	-4799	4799	2.67	2.67	0.20	0.03	-452	452	0.25	0.25	0.02	0.00	
1	-0	-8744	8744	4.86	4.86	0.36	0.05	-1023	1023	0.57	0.57	0.04	0.01	
1	-0	-4799	4799	2.67	2.67	0.20	0.03	-452	452	0.25	0.25	0.02	0.00	
1	-0	-8744	8744	4.86	4.86	0.36	0.05	-1023	1023	0.57	0.57	0.04	0.01	
1	-0	-4799	4799	2.67	2.67	0.20	0.03	-452	452	0.25	0.25	0.02	0.00	
1	-0	-8744	8744	4.86	4.86	0.36	0.05	-1023	1023	0.57	0.57	0.04	0.01	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.91 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 44, Pilastrata: 23
 Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
 Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	117	117	0.07	0.07	0.00	0.00	812	812	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11324	11324	6.29	6.29	0.47	0.06	564	564	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	117	117	0.07	0.07	0.00	0.00	812	812	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11324	11324	6.29	6.29	0.47	0.06	564	564	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	117	117	0.07	0.07	0.00	0.00	812	812	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11324	11324	6.29	6.29	0.47	0.06	564	564	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	117	117	0.07	0.07	0.00	0.00	812	812	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11324	11324	6.29	6.29	0.47	0.06	564	564	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	3910	3910	2.17	2.17	0.16	0.02	-3090	3090	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	7531	7531	4.18	4.18	0.31	0.04	376	376	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	3910	3910	2.17	2.17	0.16	0.02	-3090	3090	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	7531	7531	4.18	4.18	0.31	0.04	376	376	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	3910	3910	2.17	2.17	0.16	0.02	-3090	3090	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	7531	7531	4.18	4.18	0.31	0.04	376	376	0.21	0.21	0.02	0.00	

1	-0	3910	3910	2.17	2.17	0.16	0.02	-3090	3090	1.72	1.72	0.13	0.02
1	-0	7531	7531	4.18	4.18	0.31	0.04	376	376	0.21	0.21	0.02	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.29 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 48, Pilastrata: 21

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	
1	-0	143	143	0.08	0.08	0.01	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11316	11316	6.29	6.29	0.47	0.06	-811	811	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	143	143	0.08	0.08	0.01	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11316	11316	6.29	6.29	0.47	0.06	-811	811	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	143	143	0.08	0.08	0.01	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11316	11316	6.29	6.29	0.47	0.06	-811	811	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	143	143	0.08	0.08	0.01	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11316	11316	6.29	6.29	0.47	0.06	-811	811	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	3976	3976	2.21	2.21	0.16	0.02	-376	376	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7483	7483	4.16	4.16	0.31	0.04	3090	3090	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	3976	3976	2.21	2.21	0.16	0.02	-376	376	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7483	7483	4.16	4.16	0.31	0.04	3090	3090	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	3976	3976	2.21	2.21	0.16	0.02	-376	376	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7483	7483	4.16	4.16	0.31	0.04	3090	3090	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	3976	3976	2.21	2.21	0.16	0.02	-376	376	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7483	7483	4.16	4.16	0.31	0.04	3090	3090	1.72	1.72	0.13	0.02	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.29 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 52, Pilastrata: 28

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	
1	-0	-1191	1191	0.66	0.66	0.05	0.01	133	133	0.07	0.07	0.01	0.00	
1	-0	-12389	12389	6.88	6.88	0.51	0.07	1271	1271	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	-1191	1191	0.66	0.66	0.05	0.01	133	133	0.07	0.07	0.01	0.00	
1	-0	-12389	12389	6.88	6.88	0.51	0.07	1271	1271	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	-1191	1191	0.66	0.66	0.05	0.01	133	133	0.07	0.07	0.01	0.00	
1	-0	-12389	12389	6.88	6.88	0.51	0.07	1271	1271	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	-1191	1191	0.66	0.66	0.05	0.01	133	133	0.07	0.07	0.01	0.00	
1	-0	-12389	12389	6.88	6.88	0.51	0.07	1271	1271	0.71	0.71	0.05	0.01	
1	-0	-5030	5030	2.79	2.79	0.21	0.03	-1092	1092	0.61	0.61	0.05	0.01	
1	-0	-8550	8550	4.75	4.75	0.35	0.05	2425	2425	1.35	1.35	0.10	0.01	
1	-0	-5030	5030	2.79	2.79	0.21	0.03	-1092	1092	0.61	0.61	0.05	0.01	
1	-0	-8550	8550	4.75	4.75	0.35	0.05	2425	2425	1.35	1.35	0.10	0.01	
1	-0	-5030	5030	2.79	2.79	0.21	0.03	-1092	1092	0.61	0.61	0.05	0.01	
1	-0	-8550	8550	4.75	4.75	0.35	0.05	2425	2425	1.35	1.35	0.10	0.01	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.88 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 56, Pilastrata: 26

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	
1	-0	-1140	1140	0.63	0.63	0.05	0.01	-1296	1296	0.72	0.72	0.05	0.01	
1	-0	-12437	12437	6.91	6.91	0.52	0.07	-156	156	0.09	0.09	0.01	0.00	
1	-0	-1140	1140	0.63	0.63	0.05	0.01	-1296	1296	0.72	0.72	0.05	0.01	
1	-0	-12437	12437	6.91	6.91	0.52	0.07	-156	156	0.09	0.09	0.01	0.00	
1	-0	-1140	1140	0.63	0.63	0.05	0.01	-1296	1296	0.72	0.72	0.05	0.01	
1	-0	-12437	12437	6.91	6.91	0.52	0.07	-156	156	0.09	0.09	0.01	0.00	
1	-0	-1140	1140	0.63	0.63	0.05	0.01	-1296	1296	0.72	0.72	0.05	0.01	
1	-0	-12437	12437	6.91	6.91	0.52	0.07	-156	156	0.09	0.09	0.01	0.00	
1	-0	-4865	4865	2.70	2.70	0.20	0.03	-2434	2434	1.35	1.35	0.10	0.01	
1	-0	-8711	8711	4.84	4.84	0.36	0.05	1066	1066	0.59	0.59	0.04	0.01	
1	-0	-4865	4865	2.70	2.70	0.20	0.03	-2434	2434	1.35	1.35	0.10	0.01	
1	-0	-8711	8711	4.84	4.84	0.36	0.05	1066	1066	0.59	0.59	0.04	0.01	
1	-0	-4865	4865	2.70	2.70	0.20	0.03	-2434	2434	1.35	1.35	0.10	0.01	
1	-0	-8711	8711	4.84	4.84	0.36	0.05	1066	1066	0.59	0.59	0.04	0.01	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.91 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 60, Pilastrata: 19

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	118	118	0.07	0.07	0.00	0.00	813	813	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11306	11306	6.28	6.28	0.47	0.06	564	564	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	118	118	0.07	0.07	0.00	0.00	813	813	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11306	11306	6.28	6.28	0.47	0.06	564	564	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	118	118	0.07	0.07	0.00	0.00	813	813	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11306	11306	6.28	6.28	0.47	0.06	564	564	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	118	118	0.07	0.07	0.00	0.00	813	813	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11306	11306	6.28	6.28	0.47	0.06	564	564	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	3959	3959	2.20	2.20	0.16	0.02	-3089	3089	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	7465	7465	4.15	4.15	0.31	0.04	375	375	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	3959	3959	2.20	2.20	0.16	0.02	-3089	3089	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	7465	7465	4.15	4.15	0.31	0.04	375	375	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	3959	3959	2.20	2.20	0.16	0.02	-3089	3089	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	7465	7465	4.15	4.15	0.31	0.04	375	375	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	3959	3959	2.20	2.20	0.16	0.02	-3089	3089	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	7465	7465	4.15	4.15	0.31	0.04	375	375	0.21	0.21	0.02	0.00	
Tensione max principale di trazione σnt: 6.28 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 64, Pilastrata: 17

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	117	117	0.06	0.06	0.00	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11324	11324	6.29	6.29	0.47	0.06	-812	812	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	117	117	0.06	0.06	0.00	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11324	11324	6.29	6.29	0.47	0.06	-812	812	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	117	117	0.06	0.06	0.00	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11324	11324	6.29	6.29	0.47	0.06	-812	812	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	117	117	0.06	0.06	0.00	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11324	11324	6.29	6.29	0.47	0.06	-812	812	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	3907	3907	2.17	2.17	0.16	0.02	-375	375	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7534	7534	4.19	4.19	0.31	0.04	3089	3089	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	3907	3907	2.17	2.17	0.16	0.02	-375	375	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7534	7534	4.19	4.19	0.31	0.04	3089	3089	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	3907	3907	2.17	2.17	0.16	0.02	-375	375	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7534	7534	4.19	4.19	0.31	0.04	3089	3089	1.72	1.72	0.13	0.02	
1	-0	3907	3907	2.17	2.17	0.16	0.02	-375	375	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7534	7534	4.19	4.19	0.31	0.04	3089	3089	1.72	1.72	0.13	0.02	
Tensione max principale di trazione σnt: 6.29 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 68, Pilastrata: 24

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-1180	1180	0.66	0.66	0.05	0.01	840	840	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12415	12415	6.90	6.90	0.51	0.07	586	586	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-1180	1180	0.66	0.66	0.05	0.01	840	840	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12415	12415	6.90	6.90	0.51	0.07	586	586	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-1180	1180	0.66	0.66	0.05	0.01	840	840	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12415	12415	6.90	6.90	0.51	0.07	586	586	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-1180	1180	0.66	0.66	0.05	0.01	840	840	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12415	12415	6.90	6.90	0.51	0.07	586	586	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-4995	4995	2.78	2.78	0.21	0.03	964	964	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-8600	8600	4.78	4.78	0.36	0.05	385	385	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-4995	4995	2.78	2.78	0.21	0.03	964	964	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-8600	8600	4.78	4.78	0.36	0.05	385	385	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-4995	4995	2.78	2.78	0.21	0.03	964	964	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-8600	8600	4.78	4.78	0.36	0.05	385	385	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-4995	4995	2.78	2.78	0.21	0.03	964	964	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-8600	8600	4.78	4.78	0.36	0.05	385	385	0.21	0.21	0.02	0.00	
Tensione max principale di trazione σnt: 6.90 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 72, Pilastrata: 22

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-1162	1162	0.65	0.65	0.05	0.01	-592	592	0.33	0.33	0.02	0.00	

1	-0	-12431	12431	6.91	6.91	0.52	0.07	-847	847	0.47	0.47	0.04	0.00
1	-0	-1162	1162	0.65	0.65	0.05	0.01	-592	592	0.33	0.33	0.02	0.00
1	-0	-12431	12431	6.91	6.91	0.52	0.07	-847	847	0.47	0.47	0.04	0.00
1	-0	-1162	1162	0.65	0.65	0.05	0.01	-592	592	0.33	0.33	0.02	0.00
1	-0	-12431	12431	6.91	6.91	0.52	0.07	-847	847	0.47	0.47	0.04	0.00
1	-0	-1162	1162	0.65	0.65	0.05	0.01	-592	592	0.33	0.33	0.02	0.00
1	-0	-12431	12431	6.91	6.91	0.52	0.07	-847	847	0.47	0.47	0.04	0.00
1	-0	-4939	4939	2.74	2.74	0.20	0.03	-391	391	0.22	0.22	0.02	0.00
1	-0	-8655	8655	4.81	4.81	0.36	0.05	-967	967	0.54	0.54	0.04	0.01
1	-0	-4939	4939	2.74	2.74	0.20	0.03	-391	391	0.22	0.22	0.02	0.00
1	-0	-8655	8655	4.81	4.81	0.36	0.05	-967	967	0.54	0.54	0.04	0.01
1	-0	-4939	4939	2.74	2.74	0.20	0.03	-391	391	0.22	0.22	0.02	0.00
1	-0	-8655	8655	4.81	4.81	0.36	0.05	-967	967	0.54	0.54	0.04	0.01
1	-0	-4939	4939	2.74	2.74	0.20	0.03	-391	391	0.22	0.22	0.02	0.00
1	-0	-8655	8655	4.81	4.81	0.36	0.05	-967	967	0.54	0.54	0.04	0.01

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.91 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 76, Pilastrata: 15
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	350	350	0.19	0.19	0.01	0.00	815	815	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11299	11299	6.28	6.28	0.47	0.06	562	562	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	350	350	0.19	0.19	0.01	0.00	815	815	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11299	11299	6.28	6.28	0.47	0.06	562	562	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	350	350	0.19	0.19	0.01	0.00	815	815	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11299	11299	6.28	6.28	0.47	0.06	562	562	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	350	350	0.19	0.19	0.01	0.00	815	815	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11299	11299	6.28	6.28	0.47	0.06	562	562	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	4155	4155	2.31	2.31	0.17	0.02	-3087	3087	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	7494	7494	4.16	4.16	0.31	0.04	373	373	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	4155	4155	2.31	2.31	0.17	0.02	-3087	3087	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	7494	7494	4.16	4.16	0.31	0.04	373	373	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	4155	4155	2.31	2.31	0.17	0.02	-3087	3087	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	7494	7494	4.16	4.16	0.31	0.04	373	373	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	4155	4155	2.31	2.31	0.17	0.02	-3087	3087	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	7494	7494	4.16	4.16	0.31	0.04	373	373	0.21	0.21	0.02	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.28 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 80, Pilastrata: 13
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	23	23	0.01	0.01	0.00	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11348	11348	6.30	6.30	0.47	0.06	-815	815	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	23	23	0.01	0.01	0.00	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11348	11348	6.30	6.30	0.47	0.06	-815	815	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	23	23	0.01	0.01	0.00	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11348	11348	6.30	6.30	0.47	0.06	-815	815	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	23	23	0.01	0.01	0.00	0.00	-563	563	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	11348	11348	6.30	6.30	0.47	0.06	-815	815	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	3796	3796	2.11	2.11	0.16	0.02	-374	374	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7576	7576	4.21	4.21	0.31	0.04	3086	3086	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	3796	3796	2.11	2.11	0.16	0.02	-374	374	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7576	7576	4.21	4.21	0.31	0.04	3086	3086	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	3796	3796	2.11	2.11	0.16	0.02	-374	374	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7576	7576	4.21	4.21	0.31	0.04	3086	3086	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	3796	3796	2.11	2.11	0.16	0.02	-374	374	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7576	7576	4.21	4.21	0.31	0.04	3086	3086	1.71	1.71	0.13	0.02	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.30 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 84, Pilastrata: 20
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	-1159	1159	0.64	0.64	0.05	0.01	842	842	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12437	12437	6.91	6.91	0.52	0.07	589	589	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-1159	1159	0.64	0.64	0.05	0.01	842	842	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12437	12437	6.91	6.91	0.52	0.07	589	589	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-1159	1159	0.64	0.64	0.05	0.01	842	842	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12437	12437	6.91	6.91	0.52	0.07	589	589	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-1159	1159	0.64	0.64	0.05	0.01	842	842	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12437	12437	6.91	6.91	0.52	0.07	589	589	0.33	0.33	0.02	0.00	

1	-0	-4936	4936	2.74	2.74	0.20	0.03	964	964	0.54	0.54	0.04	0.01
1	-0	-8659	8659	4.81	4.81	0.36	0.05	387	387	0.22	0.22	0.02	0.00
1	-0	-4936	4936	2.74	2.74	0.20	0.03	964	964	0.54	0.54	0.04	0.01
1	-0	-8659	8659	4.81	4.81	0.36	0.05	387	387	0.22	0.22	0.02	0.00
1	-0	-4936	4936	2.74	2.74	0.20	0.03	964	964	0.54	0.54	0.04	0.01
1	-0	-8659	8659	4.81	4.81	0.36	0.05	387	387	0.22	0.22	0.02	0.00
1	-0	-4936	4936	2.74	2.74	0.20	0.03	964	964	0.54	0.54	0.04	0.01
1	-0	-8659	8659	4.81	4.81	0.36	0.05	387	387	0.22	0.22	0.02	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.91 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 88, Pilastrata: 18

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cmq	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cmq	dir. z	dir. z	
1	-0	-1198	1198	0.67	0.67	0.05	0.01	-589	589	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-12394	12394	6.89	6.89	0.51	0.07	-843	843	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-1198	1198	0.67	0.67	0.05	0.01	-589	589	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-12394	12394	6.89	6.89	0.51	0.07	-843	843	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-1198	1198	0.67	0.67	0.05	0.01	-589	589	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-12394	12394	6.89	6.89	0.51	0.07	-843	843	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-1198	1198	0.67	0.67	0.05	0.01	-589	589	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-12394	12394	6.89	6.89	0.51	0.07	-843	843	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-5002	5002	2.78	2.78	0.21	0.03	-387	387	0.22	0.22	0.02	0.00	
1	-0	-8590	8590	4.77	4.77	0.36	0.05	-964	964	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-5002	5002	2.78	2.78	0.21	0.03	-387	387	0.22	0.22	0.02	0.00	
1	-0	-8590	8590	4.77	4.77	0.36	0.05	-964	964	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-5002	5002	2.78	2.78	0.21	0.03	-387	387	0.22	0.22	0.02	0.00	
1	-0	-8590	8590	4.77	4.77	0.36	0.05	-964	964	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-5002	5002	2.78	2.78	0.21	0.03	-387	387	0.22	0.22	0.02	0.00	
1	-0	-8590	8590	4.77	4.77	0.36	0.05	-964	964	0.54	0.54	0.04	0.01	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.89 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 92, Pilastrata: 11

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cmq	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cmq	dir. z	dir. z	
1	-0	141	141	0.08	0.08	0.01	0.00	811	811	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11283	11283	6.27	6.27	0.47	0.06	554	554	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	141	141	0.08	0.08	0.01	0.00	811	811	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11283	11283	6.27	6.27	0.47	0.06	554	554	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	141	141	0.08	0.08	0.01	0.00	811	811	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11283	11283	6.27	6.27	0.47	0.06	554	554	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	141	141	0.08	0.08	0.01	0.00	811	811	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11283	11283	6.27	6.27	0.47	0.06	554	554	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	4062	4062	2.26	2.26	0.17	0.02	-3073	3073	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	7362	7362	4.09	4.09	0.31	0.04	358	358	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	4062	4062	2.26	2.26	0.17	0.02	-3073	3073	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	7362	7362	4.09	4.09	0.31	0.04	358	358	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	4062	4062	2.26	2.26	0.17	0.02	-3073	3073	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	7362	7362	4.09	4.09	0.31	0.04	358	358	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	4062	4062	2.26	2.26	0.17	0.02	-3073	3073	1.71	1.71	0.13	0.02	
1	-0	7362	7362	4.09	4.09	0.31	0.04	358	358	0.20	0.20	0.01	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.27 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 96, Pilastrata: 9

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cmq	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cmq	dir. z	dir. z	
1	-0	59	59	0.03	0.03	0.00	0.00	-568	568	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	11382	11382	6.32	6.32	0.47	0.06	-829	829	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	59	59	0.03	0.03	0.00	0.00	-568	568	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	11382	11382	6.32	6.32	0.47	0.06	-829	829	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	59	59	0.03	0.03	0.00	0.00	-568	568	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	11382	11382	6.32	6.32	0.47	0.06	-829	829	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	59	59	0.03	0.03	0.00	0.00	-568	568	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	11382	11382	6.32	6.32	0.47	0.06	-829	829	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	3768	3768	2.09	2.09	0.16	0.02	-374	374	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7673	7673	4.26	4.26	0.32	0.04	3067	3067	1.70	1.70	0.13	0.02	
1	-0	3768	3768	2.09	2.09	0.16	0.02	-374	374	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7673	7673	4.26	4.26	0.32	0.04	3067	3067	1.70	1.70	0.13	0.02	
1	-0	3768	3768	2.09	2.09	0.16	0.02	-374	374	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	7673	7673	4.26	4.26	0.32	0.04	3067	3067	1.70	1.70	0.13	0.02	
1	-0	3768	3768	2.09	2.09	0.16	0.02	-374	374	0.21	0.21	0.02	0.00	

1 -0 7673 7673 4.26 4.26 0.32 0.04 3067 3067 1.70 1.70 0.13 0.02
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.32 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 100, Pilastrata: 16
Area Ag del nodo: 1500 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-751	751	0.50	0.50	0.04	0.01	821	821	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-8628	8628	5.75	5.75	0.43	0.06	572	572	0.38	0.38	0.03	0.00	
1	-0	-751	751	0.50	0.50	0.04	0.01	821	821	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-8628	8628	5.75	5.75	0.43	0.06	572	572	0.38	0.38	0.03	0.00	
1	-0	-751	751	0.50	0.50	0.04	0.01	821	821	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-8628	8628	5.75	5.75	0.43	0.06	572	572	0.38	0.38	0.03	0.00	
1	-0	-751	751	0.50	0.50	0.04	0.01	821	821	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-8628	8628	5.75	5.75	0.43	0.06	572	572	0.38	0.38	0.03	0.00	
1	-0	-3331	3331	2.22	2.22	0.17	0.02	964	964	0.64	0.64	0.05	0.01	
1	-0	-6048	6048	4.03	4.03	0.30	0.04	373	373	0.25	0.25	0.02	0.00	
1	-0	-3331	3331	2.22	2.22	0.17	0.02	964	964	0.64	0.64	0.05	0.01	
1	-0	-6048	6048	4.03	4.03	0.30	0.04	373	373	0.25	0.25	0.02	0.00	
1	-0	-3331	3331	2.22	2.22	0.17	0.02	964	964	0.64	0.64	0.05	0.01	
1	-0	-6048	6048	4.03	4.03	0.30	0.04	373	373	0.25	0.25	0.02	0.00	
1	-0	-3331	3331	2.22	2.22	0.17	0.02	964	964	0.64	0.64	0.05	0.01	
1	-0	-6048	6048	4.03	4.03	0.30	0.04	373	373	0.25	0.25	0.02	0.00	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.75 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 104, Pilastrata: 14
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-1199	1199	0.67	0.67	0.05	0.01	-586	586	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-12552	12552	6.97	6.97	0.52	0.07	-842	842	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-1199	1199	0.67	0.67	0.05	0.01	-586	586	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-12552	12552	6.97	6.97	0.52	0.07	-842	842	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-1199	1199	0.67	0.67	0.05	0.01	-586	586	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-12552	12552	6.97	6.97	0.52	0.07	-842	842	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-1199	1199	0.67	0.67	0.05	0.01	-586	586	0.33	0.33	0.02	0.00	
1	-0	-12552	12552	6.97	6.97	0.52	0.07	-842	842	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-5095	5095	2.83	2.83	0.21	0.03	-384	384	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-8657	8657	4.81	4.81	0.36	0.05	-962	962	0.53	0.53	0.04	0.01	
1	-0	-5095	5095	2.83	2.83	0.21	0.03	-384	384	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-8657	8657	4.81	4.81	0.36	0.05	-962	962	0.53	0.53	0.04	0.01	
1	-0	-5095	5095	2.83	2.83	0.21	0.03	-384	384	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-8657	8657	4.81	4.81	0.36	0.05	-962	962	0.53	0.53	0.04	0.01	
1	-0	-5095	5095	2.83	2.83	0.21	0.03	-384	384	0.21	0.21	0.02	0.00	
1	-0	-8657	8657	4.81	4.81	0.36	0.05	-962	962	0.53	0.53	0.04	0.01	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.97 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 108, Pilastrata: 7
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	257	257	0.14	0.14	0.01	0.00	806	806	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11393	11393	6.33	6.33	0.47	0.06	521	521	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	257	257	0.14	0.14	0.01	0.00	806	806	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11393	11393	6.33	6.33	0.47	0.06	521	521	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	257	257	0.14	0.14	0.01	0.00	806	806	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11393	11393	6.33	6.33	0.47	0.06	521	521	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	257	257	0.14	0.14	0.01	0.00	806	806	0.45	0.45	0.03	0.00	
1	-0	11393	11393	6.33	6.33	0.47	0.06	521	521	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	4210	4210	2.34	2.34	0.17	0.02	-3010	3010	1.67	1.67	0.12	0.02	
1	-0	7440	7440	4.13	4.13	0.31	0.04	302	302	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	4210	4210	2.34	2.34	0.17	0.02	-3010	3010	1.67	1.67	0.12	0.02	
1	-0	7440	7440	4.13	4.13	0.31	0.04	302	302	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	4210	4210	2.34	2.34	0.17	0.02	-3010	3010	1.67	1.67	0.12	0.02	
1	-0	7440	7440	4.13	4.13	0.31	0.04	302	302	0.17	0.17	0.01	0.00	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.33 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 112, Pilastrata: 5
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	60	60	0.03	0.03	0.00	0.00	-574	574	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	11468	11468	6.37	6.37	0.48	0.07	-881	881	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	60	60	0.03	0.03	0.00	0.00	-574	574	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	11468	11468	6.37	6.37	0.48	0.07	-881	881	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	60	60	0.03	0.03	0.00	0.00	-574	574	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	11468	11468	6.37	6.37	0.48	0.07	-881	881	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	60	60	0.03	0.03	0.00	0.00	-574	574	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	11468	11468	6.37	6.37	0.48	0.07	-881	881	0.49	0.49	0.04	0.00	
1	-0	3712	3712	2.06	2.06	0.15	0.02	-360	360	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	7816	7816	4.34	4.34	0.32	0.04	2986	2986	1.66	1.66	0.12	0.02	
1	-0	3712	3712	2.06	2.06	0.15	0.02	-360	360	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	7816	7816	4.34	4.34	0.32	0.04	2986	2986	1.66	1.66	0.12	0.02	
1	-0	3712	3712	2.06	2.06	0.15	0.02	-360	360	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	7816	7816	4.34	4.34	0.32	0.04	2986	2986	1.66	1.66	0.12	0.02	
1	-0	3712	3712	2.06	2.06	0.15	0.02	-360	360	0.20	0.20	0.01	0.00	
1	-0	7816	7816	4.34	4.34	0.32	0.04	2986	2986	1.66	1.66	0.12	0.02	
Tensione max principale di trazione σnt: 6.37 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 116, Pilastrata: 12
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-1101	1101	0.61	0.61	0.05	0.01	843	843	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12493	12493	6.94	6.94	0.52	0.07	578	578	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	-1101	1101	0.61	0.61	0.05	0.01	843	843	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12493	12493	6.94	6.94	0.52	0.07	578	578	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	-1101	1101	0.61	0.61	0.05	0.01	843	843	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12493	12493	6.94	6.94	0.52	0.07	578	578	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	-1101	1101	0.61	0.61	0.05	0.01	843	843	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	-12493	12493	6.94	6.94	0.52	0.07	578	578	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	-4789	4789	2.66	2.66	0.20	0.03	980	980	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-8805	8805	4.89	4.89	0.36	0.05	369	369	0.20	0.20	0.02	0.00	
1	-0	-4789	4789	2.66	2.66	0.20	0.03	980	980	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-8805	8805	4.89	4.89	0.36	0.05	369	369	0.20	0.20	0.02	0.00	
1	-0	-4789	4789	2.66	2.66	0.20	0.03	980	980	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-8805	8805	4.89	4.89	0.36	0.05	369	369	0.20	0.20	0.02	0.00	
1	-0	-4789	4789	2.66	2.66	0.20	0.03	980	980	0.54	0.54	0.04	0.01	
1	-0	-8805	8805	4.89	4.89	0.36	0.05	369	369	0.20	0.20	0.02	0.00	
Tensione max principale di trazione σnt: 6.94 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 120, Pilastrata: 10
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-1194	1194	0.66	0.66	0.05	0.01	-604	604	0.34	0.34	0.03	0.00	
1	-0	-12435	12435	6.91	6.91	0.52	0.07	-873	873	0.48	0.48	0.04	0.00	
1	-0	-1194	1194	0.66	0.66	0.05	0.01	-604	604	0.34	0.34	0.03	0.00	
1	-0	-12435	12435	6.91	6.91	0.52	0.07	-873	873	0.48	0.48	0.04	0.00	
1	-0	-1194	1194	0.66	0.66	0.05	0.01	-604	604	0.34	0.34	0.03	0.00	
1	-0	-12435	12435	6.91	6.91	0.52	0.07	-873	873	0.48	0.48	0.04	0.00	
1	-0	-1194	1194	0.66	0.66	0.05	0.01	-604	604	0.34	0.34	0.03	0.00	
1	-0	-12435	12435	6.91	6.91	0.52	0.07	-873	873	0.48	0.48	0.04	0.00	
1	-0	-5056	5056	2.81	2.81	0.21	0.03	-397	397	0.22	0.22	0.02	0.00	
1	-0	-8572	8572	4.76	4.76	0.36	0.05	-992	992	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-5056	5056	2.81	2.81	0.21	0.03	-397	397	0.22	0.22	0.02	0.00	
1	-0	-8572	8572	4.76	4.76	0.36	0.05	-992	992	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-5056	5056	2.81	2.81	0.21	0.03	-397	397	0.22	0.22	0.02	0.00	
1	-0	-8572	8572	4.76	4.76	0.36	0.05	-992	992	0.55	0.55	0.04	0.01	
1	-0	-5056	5056	2.81	2.81	0.21	0.03	-397	397	0.22	0.22	0.02	0.00	
1	-0	-8572	8572	4.76	4.76	0.36	0.05	-992	992	0.55	0.55	0.04	0.01	
Tensione max principale di trazione σnt: 6.91 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 124, Pilastrata: 3
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	531	531	0.13	0.13	0.01	0.00	1288	1288	0.32	0.32	0.02	0.00	
1	-0	32160	32160	8.04	8.04	0.60	0.08	662	662	0.17	0.17	0.01	0.00	

1	-0	531	531	0.13	0.13	0.01	0.00	1288	1288	0.32	0.32	0.02	0.00
1	-0	32160	32160	8.04	8.04	0.60	0.08	662	662	0.17	0.17	0.01	0.00
1	-0	531	531	0.13	0.13	0.01	0.00	1288	1288	0.32	0.32	0.02	0.00
1	-0	32160	32160	8.04	8.04	0.60	0.08	662	662	0.17	0.17	0.01	0.00
1	-0	531	531	0.13	0.13	0.01	0.00	1288	1288	0.32	0.32	0.02	0.00
1	-0	32160	32160	8.04	8.04	0.60	0.08	662	662	0.17	0.17	0.01	0.00
1	-0	11810	11810	2.95	2.95	0.22	0.03	-2505	2505	0.63	0.63	0.05	0.01
1	-0	20881	20881	5.22	5.22	0.39	0.05	233	233	0.06	0.06	0.00	0.00
1	-0	11810	11810	2.95	2.95	0.22	0.03	-2505	2505	0.63	0.63	0.05	0.01
1	-0	20881	20881	5.22	5.22	0.39	0.05	233	233	0.06	0.06	0.00	0.00
1	-0	11810	11810	2.95	2.95	0.22	0.03	-2505	2505	0.63	0.63	0.05	0.01
1	-0	20881	20881	5.22	5.22	0.39	0.05	233	233	0.06	0.06	0.00	0.00
1	-0	11810	11810	2.95	2.95	0.22	0.03	-2505	2505	0.63	0.63	0.05	0.01
1	-0	20881	20881	5.22	5.22	0.39	0.05	233	233	0.06	0.06	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 8.04 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 128, Pilastrata: 1

Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	21810	21810	5.45	5.45	0.41	0.06	659	659	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-15978	15978	3.99	3.99	0.30	0.04	-657	657	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	21810	21810	5.45	5.45	0.41	0.06	659	659	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-15978	15978	3.99	3.99	0.30	0.04	-657	657	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	21810	21810	5.45	5.45	0.41	0.06	659	659	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-15978	15978	3.99	3.99	0.30	0.04	-657	657	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	21810	21810	5.45	5.45	0.41	0.06	659	659	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-15978	15978	3.99	3.99	0.30	0.04	-657	657	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	11201	11201	2.80	2.80	0.21	0.03	1978	1978	0.49	0.49	0.04	0.01	
1	-0	-645	645	0.16	0.16	0.01	0.00	-1867	1867	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	11201	11201	2.80	2.80	0.21	0.03	1978	1978	0.49	0.49	0.04	0.01	
1	-0	-645	645	0.16	0.16	0.01	0.00	-1867	1867	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	11201	11201	2.80	2.80	0.21	0.03	1978	1978	0.49	0.49	0.04	0.01	
1	-0	-645	645	0.16	0.16	0.01	0.00	-1867	1867	0.47	0.47	0.03	0.00	
1	-0	11201	11201	2.80	2.80	0.21	0.03	1978	1978	0.49	0.49	0.04	0.01	
1	-0	-645	645	0.16	0.16	0.01	0.00	-1867	1867	0.47	0.47	0.03	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.45 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 132, Pilastrata: 8

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-1206	1206	0.67	0.67	0.05	0.01	824	824	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	-12650	12650	7.03	7.03	0.52	0.07	531	531	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	-1206	1206	0.67	0.67	0.05	0.01	824	824	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	-12650	12650	7.03	7.03	0.52	0.07	531	531	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	-1206	1206	0.67	0.67	0.05	0.01	824	824	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	-12650	12650	7.03	7.03	0.52	0.07	531	531	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	-1206	1206	0.67	0.67	0.05	0.01	824	824	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	-12650	12650	7.03	7.03	0.52	0.07	531	531	0.29	0.29	0.02	0.00	
1	-0	-4833	4833	2.69	2.69	0.20	0.03	-2871	2871	1.59	1.59	0.12	0.02	
1	-0	-9023	9023	5.01	5.01	0.37	0.05	297	297	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	-4833	4833	2.69	2.69	0.20	0.03	-2871	2871	1.59	1.59	0.12	0.02	
1	-0	-9023	9023	5.01	5.01	0.37	0.05	297	297	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	-4833	4833	2.69	2.69	0.20	0.03	-2871	2871	1.59	1.59	0.12	0.02	
1	-0	-9023	9023	5.01	5.01	0.37	0.05	297	297	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	-4833	4833	2.69	2.69	0.20	0.03	-2871	2871	1.59	1.59	0.12	0.02	
1	-0	-9023	9023	5.01	5.01	0.37	0.05	297	297	0.17	0.17	0.01	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 7.03 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 136, Pilastrata: 6

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn -- kg	σ_{traz} -- kg/cmq	σ_{comp} -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-1245	1245	0.69	0.69	0.05	0.01	-609	609	0.34	0.34	0.03	0.00	
1	-0	-12594	12594	7.00	7.00	0.52	0.07	-927	927	0.52	0.52	0.04	0.01	
1	-0	-1245	1245	0.69	0.69	0.05	0.01	-609	609	0.34	0.34	0.03	0.00	
1	-0	-12594	12594	7.00	7.00	0.52	0.07	-927	927	0.52	0.52	0.04	0.01	
1	-0	-1245	1245	0.69	0.69	0.05	0.01	-609	609	0.34	0.34	0.03	0.00	
1	-0	-12594	12594	7.00	7.00	0.52	0.07	-927	927	0.52	0.52	0.04	0.01	
1	-0	-1245	1245	0.69	0.69	0.05	0.01	-609	609	0.34	0.34	0.03	0.00	
1	-0	-12594	12594	7.00	7.00	0.52	0.07	-927	927	0.52	0.52	0.04	0.01	
1	-0	-5120	5120	2.84	2.84	0.21	0.03	-379	379	0.21	0.21	0.02	0.00	

1	-0	-8718	8718	4.84	4.84	0.36	0.05	2838	2838	1.58	1.58	0.12	0.02
1	-0	-5120	5120	2.84	2.84	0.21	0.03	-379	379	0.21	0.21	0.02	0.00
1	-0	-8718	8718	4.84	4.84	0.36	0.05	2838	2838	1.58	1.58	0.12	0.02
1	-0	-5120	5120	2.84	2.84	0.21	0.03	-379	379	0.21	0.21	0.02	0.00
1	-0	-8718	8718	4.84	4.84	0.36	0.05	2838	2838	1.58	1.58	0.12	0.02
1	-0	-5120	5120	2.84	2.84	0.21	0.03	-379	379	0.21	0.21	0.02	0.00
1	-0	-8718	8718	4.84	4.84	0.36	0.05	2838	2838	1.58	1.58	0.12	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 7.00 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 144, Pilastrata: 4
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	-4089	4089	1.02	1.02	0.08	0.01	1230	1230	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-36622	36622	9.16	9.16	0.68	0.09	637	637	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-4089	4089	1.02	1.02	0.08	0.01	1230	1230	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-36622	36622	9.16	9.16	0.68	0.09	637	637	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-4089	4089	1.02	1.02	0.08	0.01	1230	1230	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-36622	36622	9.16	9.16	0.68	0.09	637	637	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-4089	4089	1.02	1.02	0.08	0.01	1230	1230	0.31	0.31	0.02	0.00	
1	-0	-36622	36622	9.16	9.16	0.68	0.09	637	637	0.16	0.16	0.01	0.00	
1	-0	-14276	14276	3.57	3.57	0.27	0.04	-2458	2458	0.61	0.61	0.05	0.01	
1	-0	-26435	26435	6.61	6.61	0.49	0.07	216	216	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	-14276	14276	3.57	3.57	0.27	0.04	-2458	2458	0.61	0.61	0.05	0.01	
1	-0	-26435	26435	6.61	6.61	0.49	0.07	216	216	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	-14276	14276	3.57	3.57	0.27	0.04	-2458	2458	0.61	0.61	0.05	0.01	
1	-0	-26435	26435	6.61	6.61	0.49	0.07	216	216	0.05	0.05	0.00	0.00	
1	-0	-14276	14276	3.57	3.57	0.27	0.04	-2458	2458	0.61	0.61	0.05	0.01	
1	-0	-26435	26435	6.61	6.61	0.49	0.07	216	216	0.05	0.05	0.00	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 9.16 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 148, Pilastrata: 2
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	15994	15994	4.00	4.00	0.30	0.04	605	605	0.15	0.15	0.01	0.00	
1	-0	-20438	20438	5.11	5.11	0.38	0.05	-661	661	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	15994	15994	4.00	4.00	0.30	0.04	605	605	0.15	0.15	0.01	0.00	
1	-0	-20438	20438	5.11	5.11	0.38	0.05	-661	661	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	15994	15994	4.00	4.00	0.30	0.04	605	605	0.15	0.15	0.01	0.00	
1	-0	-20438	20438	5.11	5.11	0.38	0.05	-661	661	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	15994	15994	4.00	4.00	0.30	0.04	605	605	0.15	0.15	0.01	0.00	
1	-0	-20438	20438	5.11	5.11	0.38	0.05	-661	661	0.17	0.17	0.01	0.00	
1	-0	6317	6317	1.58	1.58	0.12	0.02	1857	1857	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	-9960	9960	2.49	2.49	0.19	0.03	-1769	1769	0.44	0.44	0.03	0.00	
1	-0	6317	6317	1.58	1.58	0.12	0.02	1857	1857	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	-9960	9960	2.49	2.49	0.19	0.03	-1769	1769	0.44	0.44	0.03	0.00	
1	-0	6317	6317	1.58	1.58	0.12	0.02	1857	1857	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	-9960	9960	2.49	2.49	0.19	0.03	-1769	1769	0.44	0.44	0.03	0.00	
1	-0	6317	6317	1.58	1.58	0.12	0.02	1857	1857	0.46	0.46	0.03	0.00	
1	-0	-9960	9960	2.49	2.49	0.19	0.03	-1769	1769	0.44	0.44	0.03	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.11 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 221, Pilastrata: 1
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-26686	0	8659	0.64	7.31	0.05	0.07	-7848	10071	0.84	7.51	0.06	0.08	
1B	-26686	0	4907	0.22	6.89	0.02	0.07	4300	2077	0.04	6.71	0.00	0.07	
1C	-26686	0	8659	0.64	7.31	0.05	0.07	-7848	6381	0.36	7.03	0.03	0.07	
1D	-26686	0	4907	0.22	6.89	0.02	0.07	4300	5767	0.30	6.97	0.02	0.07	
1E	-12894	0	8659	1.09	4.31	0.08	0.04	-7848	10071	1.38	4.60	0.10	0.05	
1F	-12894	0	4907	0.41	3.64	0.03	0.04	4300	2077	0.08	3.31	0.01	0.03	
1G	-12894	0	8659	1.09	4.31	0.08	0.04	-7848	6381	0.66	3.88	0.05	0.04	
1H	-12894	0	4907	0.41	3.64	0.03	0.04	4300	5767	0.55	3.77	0.04	0.04	
1I	-36610	0	4310	0.13	9.28	0.01	0.09	-13295	19794	2.16	11.32	0.16	0.12	
1J	-36610	0	558	0.00	9.15	0.00	0.09	13246	6747	0.30	9.45	0.02	0.10	
1K	-36610	0	4310	0.13	9.28	0.01	0.09	-13295	7552	0.37	9.53	0.03	0.10	
1L	-36610	0	558	0.00	9.15	0.00	0.09	13246	18989	2.02	11.17	0.15	0.11	
1M	-2970	0	4310	0.77	1.51	0.06	0.02	-13295	19794	4.59	5.33	0.34	0.05	
1N	-2970	0	558	0.03	0.77	0.00	0.01	13246	6747	1.36	2.10	0.10	0.02	
1O	-2970	0	4310	0.77	1.51	0.06	0.02	-13295	7552	1.55	2.30	0.12	0.02	

1P -2970 0 558 0.03 0.77 0.00 0.01 13246 18989 4.39 5.13 0.33 0.05
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.59 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 222, Pilastrata: 3
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-67693	0	10536	0.40	17.32	0.03	0.18	-3415	5942	0.13	17.05	0.01	0.17	
1B	-67693	0	2974	0.03	16.96	0.00	0.17	10038	7511	0.21	17.13	0.02	0.17	
1C	-67693	0	10536	0.40	17.32	0.03	0.18	-3415	1993	0.01	16.94	0.00	0.17	
1D	-67693	0	2974	0.03	16.96	0.00	0.17	10038	11460	0.47	17.40	0.04	0.18	
1E	-54567	0	10536	0.49	14.13	0.04	0.14	-3415	5942	0.16	13.80	0.01	0.14	
1F	-54567	0	2974	0.04	13.68	0.00	0.14	10038	7511	0.25	13.90	0.02	0.14	
1G	-54567	0	10536	0.49	14.13	0.04	0.14	-3415	1993	0.02	13.66	0.00	0.14	
1H	-54567	0	2974	0.04	13.68	0.00	0.14	10038	11460	0.58	14.22	0.04	0.15	
1I	-76758	0	6149	0.12	19.31	0.01	0.20	-12391	19491	1.17	20.36	0.09	0.21	
1J	-76758	0	1413	0.01	19.20	0.00	0.20	13295	6195	0.12	19.31	0.01	0.20	
1K	-76758	0	6149	0.12	19.31	0.01	0.20	-12391	6396	0.13	19.32	0.01	0.20	
1L	-76758	0	1413	0.01	19.20	0.00	0.20	13295	19290	1.14	20.33	0.09	0.21	
1M	-45502	0	6149	0.20	11.58	0.02	0.12	-12391	19491	1.80	13.18	0.13	0.13	
1N	-45502	0	1413	0.01	11.39	0.00	0.12	13295	6195	0.21	11.58	0.02	0.12	
1O	-45502	0	6149	0.20	11.58	0.02	0.12	-12391	6396	0.22	11.60	0.02	0.12	
1P	-45502	0	1413	0.01	11.39	0.00	0.12	13295	19290	1.77	13.14	0.13	0.13	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.80 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 223, Pilastrata: 5
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14695 kg, Vu(flex) min. dir z: 7095 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63585	0	5154	0.23	35.56	0.02	0.36	-6779	7925	0.54	35.87	0.04	0.37	
1B	-63585	0	1816	0.03	35.35	0.00	0.36	3056	1910	0.03	35.36	0.00	0.36	
1C	-63585	0	5154	0.23	35.56	0.02	0.36	-6779	5663	0.28	35.60	0.02	0.36	
1D	-63585	0	1816	0.03	35.35	0.00	0.36	3056	4173	0.15	35.48	0.01	0.36	
1E	-55775	0	5154	0.26	31.25	0.02	0.32	-6779	7925	0.61	31.60	0.05	0.32	
1F	-55775	0	1816	0.03	31.02	0.00	0.32	3056	1910	0.04	31.02	0.00	0.32	
1G	-55775	0	5154	0.26	31.25	0.02	0.32	-6779	5663	0.32	31.30	0.02	0.32	
1H	-55775	0	1816	0.03	31.02	0.00	0.32	3056	4173	0.17	31.16	0.01	0.32	
1I	-70388	0	2890	0.07	39.17	0.00	0.40	-10063	13833	1.46	40.56	0.11	0.41	
1J	-70388	0	448	0.00	39.11	0.00	0.40	10047	6278	0.31	39.41	0.02	0.40	
1K	-70388	0	2890	0.07	39.17	0.00	0.40	-10063	6323	0.31	39.42	0.02	0.40	
1L	-70388	0	448	0.00	39.11	0.00	0.40	10047	13787	1.45	40.55	0.11	0.41	
1M	-48972	0	2890	0.09	27.30	0.01	0.28	-10063	13833	2.02	29.23	0.15	0.30	
1N	-48972	0	448	0.00	27.21	0.00	0.28	10047	6278	0.44	27.65	0.03	0.28	
1O	-48972	0	2890	0.09	27.30	0.01	0.28	-10063	6323	0.45	27.65	0.03	0.28	
1P	-48972	0	448	0.00	27.21	0.00	0.28	10047	13787	2.01	29.21	0.15	0.30	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.02 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 224, Pilastrata: 7
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14639 kg, Vu(flex) min. dir z: 7067 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63924	0	5159	0.23	35.74	0.02	0.36	-2969	4152	0.15	35.66	0.01	0.36	
1B	-63924	0	1775	0.03	35.54	0.00	0.36	7004	5821	0.29	35.81	0.02	0.37	
1C	-63924	0	5159	0.23	35.74	0.02	0.36	-2969	1873	0.03	35.54	0.00	0.36	
1D	-63924	0	1775	0.03	35.54	0.00	0.36	7004	8099	0.56	36.07	0.04	0.37	
1E	-55976	0	5159	0.26	31.36	0.02	0.32	-2969	4152	0.17	31.27	0.01	0.32	
1F	-55976	0	1775	0.03	31.13	0.00	0.32	7004	5821	0.33	31.43	0.02	0.32	
1G	-55976	0	5159	0.26	31.36	0.02	0.32	-2969	1873	0.03	31.13	0.00	0.32	
1H	-55976	0	1775	0.03	31.13	0.00	0.32	7004	8099	0.64	31.74	0.05	0.32	
1I	-70979	0	2871	0.06	39.50	0.00	0.40	-9968	13794	1.44	40.87	0.11	0.42	
1J	-70979	0	513	0.00	39.43	0.00	0.40	10063	6238	0.30	39.74	0.02	0.41	
1K	-70979	0	2871	0.06	39.50	0.00	0.40	-9968	6230	0.30	39.73	0.02	0.41	
1L	-70979	0	513	0.00	39.43	0.00	0.40	10063	13801	1.44	40.87	0.11	0.42	
1M	-48921	0	2871	0.09	27.27	0.01	0.28	-9968	13794	2.01	29.19	0.15	0.30	
1N	-48921	0	513	0.00	27.18	0.00	0.28	10063	6238	0.43	27.61	0.03	0.28	
1O	-48921	0	2871	0.09	27.27	0.01	0.28	-9968	6230	0.43	27.61	0.03	0.28	
1P	-48921	0	513	0.00	27.18	0.00	0.28	10063	13801	2.01	29.19	0.15	0.30	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.01 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 225, Pilastrata: 9

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14825 kg, Vu(flex) min. dir z: 7159 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63451	0	5145	0.23	35.48	0.02	0.36	-7032	8202	0.58	35.83	0.04	0.37	
1B	-63451	0	1775	0.03	35.28	0.00	0.36	3091	1920	0.03	35.28	0.00	0.36	
1C	-63451	0	5145	0.23	35.48	0.02	0.36	-7032	5843	0.30	35.55	0.02	0.36	
1D	-63451	0	1775	0.03	35.28	0.00	0.36	3091	4279	0.16	35.41	0.01	0.36	
1E	-55969	0	5145	0.26	31.35	0.02	0.32	-7032	8202	0.65	31.75	0.05	0.32	
1F	-55969	0	1775	0.03	31.13	0.00	0.32	3091	1920	0.04	31.13	0.00	0.32	
1G	-55969	0	5145	0.26	31.35	0.02	0.32	-7032	5843	0.34	31.43	0.03	0.32	
1H	-55969	0	1775	0.03	31.13	0.00	0.32	3091	4279	0.18	31.27	0.01	0.32	
1I	-69969	0	2851	0.06	38.94	0.00	0.40	-10258	14166	1.53	40.40	0.11	0.41	
1J	-69969	0	519	0.00	38.87	0.00	0.40	10249	6341	0.32	39.19	0.02	0.40	
1K	-69969	0	2851	0.06	38.94	0.00	0.40	-10258	6332	0.32	39.19	0.02	0.40	
1L	-69969	0	519	0.00	38.87	0.00	0.40	10249	14176	1.53	40.41	0.11	0.41	
1M	-49451	0	2851	0.09	27.56	0.01	0.28	-10258	14166	2.09	29.57	0.16	0.30	
1N	-49451	0	519	0.00	27.48	0.00	0.28	10249	6341	0.44	27.92	0.03	0.28	
1O	-49451	0	2851	0.09	27.56	0.01	0.28	-10258	6332	0.44	27.92	0.03	0.28	
1P	-49451	0	519	0.00	27.48	0.00	0.28	10249	14176	2.10	29.57	0.16	0.30	

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 2.10 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 226, Pilastrata: 11

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14800 kg, Vu(flex) min. dir z: 7147 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63528	0	5132	0.23	35.52	0.02	0.36	-3071	4275	0.16	35.45	0.01	0.36	
1B	-63528	0	1762	0.03	35.32	0.00	0.36	7083	5879	0.30	35.59	0.02	0.36	
1C	-63528	0	5132	0.23	35.52	0.02	0.36	-3071	1912	0.03	35.33	0.00	0.36	
1D	-63528	0	1762	0.03	35.32	0.00	0.36	7083	8242	0.58	35.88	0.04	0.37	
1E	-55972	0	5132	0.26	31.35	0.02	0.32	-3071	4275	0.18	31.28	0.01	0.32	
1F	-55972	0	1762	0.03	31.13	0.00	0.32	7083	5879	0.34	31.43	0.03	0.32	
1G	-55972	0	5132	0.26	31.35	0.02	0.32	-3071	1912	0.04	31.13	0.00	0.32	
1H	-55972	0	1762	0.03	31.13	0.00	0.32	7083	8242	0.66	31.76	0.05	0.32	
1I	-70111	0	2814	0.06	39.01	0.00	0.40	-10232	14179	1.53	40.48	0.11	0.41	
1J	-70111	0	556	0.00	38.95	0.00	0.40	10258	6311	0.31	39.26	0.02	0.40	
1K	-70111	0	2814	0.06	39.01	0.00	0.40	-10232	6330	0.32	39.27	0.02	0.40	
1L	-70111	0	556	0.00	38.95	0.00	0.40	10258	14160	1.53	40.48	0.11	0.41	
1M	-49389	0	2814	0.09	27.53	0.01	0.28	-10232	14179	2.10	29.54	0.16	0.30	
1N	-49389	0	556	0.00	27.44	0.00	0.28	10258	6311	0.44	27.88	0.03	0.28	
1O	-49389	0	2814	0.09	27.53	0.01	0.28	-10232	6330	0.44	27.88	0.03	0.28	
1P	-49389	0	556	0.00	27.44	0.00	0.28	10258	14160	2.10	29.53	0.16	0.30	

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 2.10 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 227, Pilastrata: 13

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14859 kg, Vu(flex) min. dir z: 7176 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63424	0	5127	0.23	35.46	0.02	0.36	-7093	8269	0.59	35.82	0.04	0.37	
1B	-63424	0	1749	0.03	35.26	0.00	0.36	3102	1926	0.03	35.27	0.00	0.36	
1C	-63424	0	5127	0.23	35.46	0.02	0.36	-7093	5887	0.30	35.54	0.02	0.36	
1D	-63424	0	1749	0.03	35.26	0.00	0.36	3102	4308	0.16	35.40	0.01	0.36	
1E	-56017	0	5127	0.26	31.38	0.02	0.32	-7093	8269	0.66	31.78	0.05	0.32	
1F	-56017	0	1749	0.03	31.15	0.00	0.32	3102	1926	0.04	31.16	0.00	0.32	
1G	-56017	0	5127	0.26	31.38	0.02	0.32	-7093	5887	0.34	31.46	0.03	0.32	
1H	-56017	0	1749	0.03	31.15	0.00	0.32	3102	4308	0.18	31.30	0.01	0.32	
1I	-69868	0	2804	0.06	38.88	0.00	0.40	-10309	14251	1.55	40.37	0.12	0.41	
1J	-69868	0	574	0.00	38.82	0.00	0.40	10303	6360	0.32	39.13	0.02	0.40	
1K	-69868	0	2804	0.06	38.88	0.00	0.40	-10309	6337	0.32	39.13	0.02	0.40	
1L	-69868	0	574	0.00	38.82	0.00	0.40	10303	14275	1.56	40.37	0.12	0.41	
1M	-49572	0	2804	0.09	27.63	0.01	0.28	-10309	14251	2.11	29.65	0.16	0.30	
1N	-49572	0	574	0.00	27.54	0.00	0.28	10303	6360	0.45	27.99	0.03	0.29	
1O	-49572	0	2804	0.09	27.63	0.01	0.28	-10309	6337	0.44	27.98	0.03	0.29	
1P	-49572	0	574	0.00	27.54	0.00	0.28	10303	14275	2.12	29.66	0.16	0.30	

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 2.12 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 228, Pilastrata: 15

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14878 kg, Vu(flex) min. dir z: 7185 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63458	0	5114	0.23	35.48	0.02	0.36	-3095	4305	0.16	35.42	0.01	0.36	
1B	-63458	0	1714	0.03	35.28	0.00	0.36	7111	5901	0.30	35.56	0.02	0.36	
1C	-63458	0	5114	0.23	35.48	0.02	0.36	-3095	1921	0.03	35.29	0.00	0.36	
1D	-63458	0	1714	0.03	35.28	0.00	0.36	7111	8285	0.59	35.85	0.04	0.37	
1E	-56262	0	5114	0.26	31.51	0.02	0.32	-3095	4305	0.18	31.44	0.01	0.32	
1F	-56262	0	1714	0.03	31.29	0.00	0.32	7111	5901	0.34	31.60	0.03	0.32	
1G	-56262	0	5114	0.26	31.51	0.02	0.32	-3095	1921	0.04	31.29	0.00	0.32	
1H	-56262	0	1714	0.03	31.29	0.00	0.32	7111	8285	0.66	31.92	0.05	0.33	
1I	-70008	0	2774	0.06	38.95	0.00	0.40	-10295	14273	1.55	40.45	0.12	0.41	
1J	-70008	0	626	0.00	38.90	0.00	0.40	10309	6331	0.32	39.21	0.02	0.40	
1K	-70008	0	2774	0.06	38.95	0.00	0.40	-10295	6354	0.32	39.21	0.02	0.40	
1L	-70008	0	626	0.00	38.90	0.00	0.40	10309	14250	1.55	40.44	0.12	0.41	
1M	-49712	0	2774	0.09	27.70	0.01	0.28	-10295	14273	2.11	29.73	0.16	0.30	
1N	-49712	0	626	0.00	27.62	0.00	0.28	10309	6331	0.44	28.06	0.03	0.29	
1O	-49712	0	2774	0.09	27.70	0.01	0.28	-10295	6354	0.44	28.06	0.03	0.29	
1P	-49712	0	626	0.00	27.62	0.00	0.28	10309	14250	2.11	29.73	0.16	0.30	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :						2.11	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 229, Pilastrata: 17
 Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
 Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 14865 kg, Vu(flex) min. dir z: 7179 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63425	0	5110	0.23	35.46	0.02	0.36	-7108	8285	0.59	35.83	0.04	0.37	
1B	-63425	0	1734	0.03	35.26	0.00	0.36	3102	1924	0.03	35.27	0.00	0.36	
1C	-63425	0	5110	0.23	35.46	0.02	0.36	-7108	5897	0.30	35.54	0.02	0.36	
1D	-63425	0	1734	0.03	35.26	0.00	0.36	3102	4312	0.16	35.40	0.01	0.36	
1E	-56035	0	5110	0.26	31.39	0.02	0.32	-7108	8285	0.67	31.80	0.05	0.32	
1F	-56035	0	1734	0.03	31.16	0.00	0.32	3102	1924	0.04	31.17	0.00	0.32	
1G	-56035	0	5110	0.26	31.39	0.02	0.32	-7108	5897	0.34	31.47	0.03	0.32	
1H	-56035	0	1734	0.03	31.16	0.00	0.32	3102	4312	0.18	31.31	0.01	0.32	
1I	-69859	0	2754	0.06	38.87	0.00	0.40	-10318	14269	1.56	40.37	0.12	0.41	
1J	-69859	0	622	0.00	38.81	0.00	0.40	10312	6362	0.32	39.13	0.02	0.40	
1K	-69859	0	2754	0.06	38.87	0.00	0.40	-10318	6334	0.32	39.13	0.02	0.40	
1L	-69859	0	622	0.00	38.81	0.00	0.40	10312	14296	1.56	40.37	0.12	0.41	
1M	-49601	0	2754	0.08	27.64	0.01	0.28	-10318	14269	2.12	29.67	0.16	0.30	
1N	-49601	0	622	0.00	27.56	0.00	0.28	10312	6362	0.45	28.00	0.03	0.29	
1O	-49601	0	2754	0.08	27.64	0.01	0.28	-10318	6334	0.44	28.00	0.03	0.29	
1P	-49601	0	622	0.00	27.56	0.00	0.28	10312	14296	2.13	29.68	0.16	0.30	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :						2.13	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 230, Pilastrata: 19
 Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
 Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 14859 kg, Vu(flex) min. dir z: 7176 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63445	0	5100	0.23	35.47	0.02	0.36	-3102	4312	0.16	35.41	0.01	0.36	
1B	-63445	0	1724	0.03	35.27	0.00	0.36	7108	5898	0.30	35.55	0.02	0.36	
1C	-63445	0	5100	0.23	35.47	0.02	0.36	-3102	1924	0.03	35.28	0.00	0.36	
1D	-63445	0	1724	0.03	35.27	0.00	0.36	7108	8286	0.59	35.84	0.04	0.37	
1E	-56016	0	5100	0.26	31.38	0.02	0.32	-3102	4312	0.18	31.30	0.01	0.32	
1F	-56016	0	1724	0.03	31.15	0.00	0.32	7108	5898	0.34	31.46	0.03	0.32	
1G	-56016	0	5100	0.26	31.38	0.02	0.32	-3102	1924	0.04	31.16	0.00	0.32	
1H	-56016	0	1724	0.03	31.15	0.00	0.32	7108	8286	0.67	31.79	0.05	0.32	
1I	-69873	0	2720	0.06	38.88	0.00	0.40	-10312	14296	1.56	40.38	0.12	0.41	
1J	-69873	0	656	0.00	38.82	0.00	0.40	10318	6334	0.32	39.13	0.02	0.40	
1K	-69873	0	2720	0.06	38.88	0.00	0.40	-10312	6361	0.32	39.14	0.02	0.40	
1L	-69873	0	656	0.00	38.82	0.00	0.40	10318	14269	1.56	40.37	0.12	0.41	
1M	-49587	0	2720	0.08	27.63	0.01	0.28	-10312	14296	2.13	29.67	0.16	0.30	
1N	-49587	0	656	0.00	27.55	0.00	0.28	10318	6334	0.44	27.99	0.03	0.29	
1O	-49587	0	2720	0.08	27.63	0.01	0.28	-10312	6361	0.45	27.99	0.03	0.29	
1P	-49587	0	656	0.00	27.55	0.00	0.28	10318	14269	2.12	29.67	0.16	0.30	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :						2.13	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 231, Pilastrata: 21
 Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
 Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 14862 kg, Vu(flex) min. dir z: 7178 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			

1A	-63429	0	5098	0.23	35.46	0.02	0.36	-7113	8291	0.59	35.83	0.04	0.37
1B	-63429	0	1722	0.03	35.26	0.00	0.36	3103	1924	0.03	35.27	0.00	0.36
1C	-63429	0	5098	0.23	35.46	0.02	0.36	-7113	5902	0.30	35.54	0.02	0.36
1D	-63429	0	1722	0.03	35.26	0.00	0.36	3103	4314	0.16	35.40	0.01	0.36
1E	-56031	0	5098	0.26	31.38	0.02	0.32	-7113	8291	0.67	31.80	0.05	0.32
1F	-56031	0	1722	0.03	31.16	0.00	0.32	3103	1924	0.04	31.16	0.00	0.32
1G	-56031	0	5098	0.26	31.38	0.02	0.32	-7113	5902	0.34	31.47	0.03	0.32
1H	-56031	0	1722	0.03	31.16	0.00	0.32	3103	4314	0.18	31.31	0.01	0.32
1I	-69861	0	2719	0.06	38.87	0.00	0.40	-10320	14273	1.56	40.37	0.12	0.41
1J	-69861	0	657	0.00	38.81	0.00	0.40	10314	6361	0.32	39.13	0.02	0.40
1K	-69861	0	2719	0.06	38.87	0.00	0.40	-10320	6334	0.32	39.13	0.02	0.40
1L	-69861	0	657	0.00	38.81	0.00	0.40	10314	14300	1.56	40.37	0.12	0.41
1M	-49599	0	2719	0.08	27.64	0.01	0.28	-10320	14273	2.12	29.67	0.16	0.30
1N	-49599	0	657	0.00	27.56	0.00	0.28	10314	6361	0.45	28.00	0.03	0.29
1O	-49599	0	2719	0.08	27.64	0.01	0.28	-10320	6334	0.44	28.00	0.03	0.29
1P	-49599	0	657	0.00	27.56	0.00	0.28	10314	14300	2.13	29.68	0.16	0.30
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.13 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 232, Pilastrata: 23
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14863 kg, Vu(flex) min. dir z: 7178 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63438	0	5108	0.23	35.47	0.02	0.36	-3103	4314	0.16	35.41	0.01	0.36	
1B	-63438	0	1730	0.03	35.27	0.00	0.36	7113	5901	0.30	35.55	0.02	0.36	
1C	-63438	0	5108	0.23	35.47	0.02	0.36	-3103	1924	0.03	35.28	0.00	0.36	
1D	-63438	0	1730	0.03	35.27	0.00	0.36	7113	8291	0.59	35.84	0.04	0.37	
1E	-56022	0	5108	0.26	31.38	0.02	0.32	-3103	4314	0.18	31.31	0.01	0.32	
1F	-56022	0	1730	0.03	31.15	0.00	0.32	7113	5901	0.34	31.47	0.03	0.32	
1G	-56022	0	5108	0.26	31.38	0.02	0.32	-3103	1924	0.04	31.16	0.00	0.32	
1H	-56022	0	1730	0.03	31.15	0.00	0.32	7113	8291	0.67	31.79	0.05	0.32	
1I	-69857	0	2753	0.06	38.87	0.00	0.40	-10314	14300	1.56	40.37	0.12	0.41	
1J	-69857	0	625	0.00	38.81	0.00	0.40	10320	6335	0.32	39.13	0.02	0.40	
1K	-69857	0	2753	0.06	38.87	0.00	0.40	-10314	6361	0.32	39.13	0.02	0.40	
1L	-69857	0	625	0.00	38.81	0.00	0.40	10320	14273	1.56	40.37	0.12	0.41	
1M	-49603	0	2753	0.08	27.64	0.01	0.28	-10314	14300	2.13	29.68	0.16	0.30	
1N	-49603	0	625	0.00	27.56	0.00	0.28	10320	6335	0.44	28.00	0.03	0.29	
1O	-49603	0	2753	0.08	27.64	0.01	0.28	-10314	6361	0.45	28.00	0.03	0.29	
1P	-49603	0	625	0.00	27.56	0.00	0.28	10320	14273	2.12	29.68	0.16	0.30	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.13 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 233, Pilastrata: 25
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14860 kg, Vu(flex) min. dir z: 7177 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63431	0	5110	0.23	35.47	0.02	0.36	-7116	8294	0.59	35.83	0.04	0.37	
1B	-63431	0	1730	0.03	35.27	0.00	0.36	3101	1924	0.03	35.27	0.00	0.36	
1C	-63431	0	5110	0.23	35.47	0.02	0.36	-7116	5904	0.30	35.54	0.02	0.36	
1D	-63431	0	1730	0.03	35.27	0.00	0.36	3101	4313	0.16	35.40	0.01	0.36	
1E	-56029	0	5110	0.26	31.38	0.02	0.32	-7116	8294	0.67	31.79	0.05	0.32	
1F	-56029	0	1730	0.03	31.16	0.00	0.32	3101	1924	0.04	31.16	0.00	0.32	
1G	-56029	0	5110	0.26	31.38	0.02	0.32	-7116	5904	0.34	31.47	0.03	0.32	
1H	-56029	0	1730	0.03	31.16	0.00	0.32	3101	4313	0.18	31.31	0.01	0.32	
1I	-69869	0	2766	0.06	38.88	0.00	0.40	-10322	14274	1.56	40.37	0.12	0.41	
1J	-69869	0	615	0.00	38.82	0.00	0.40	10313	6361	0.32	39.14	0.02	0.40	
1K	-69869	0	2766	0.06	38.88	0.00	0.40	-10322	6335	0.32	39.13	0.02	0.40	
1L	-69869	0	615	0.00	38.82	0.00	0.40	10313	14300	1.56	40.38	0.12	0.41	
1M	-49591	0	2766	0.09	27.64	0.01	0.28	-10322	14274	2.12	29.67	0.16	0.30	
1N	-49591	0	615	0.00	27.55	0.00	0.28	10313	6361	0.45	28.00	0.03	0.29	
1O	-49591	0	2766	0.09	27.64	0.01	0.28	-10322	6335	0.44	27.99	0.03	0.29	
1P	-49591	0	615	0.00	27.55	0.00	0.28	10313	14300	2.13	29.68	0.16	0.30	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.13 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 234, Pilastrata: 27
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14867 kg, Vu(flex) min. dir z: 7180 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63424	0	5119	0.23	35.46	0.02	0.36	-3104	4314	0.16	35.40	0.01	0.36	
1B	-63424	0	1739	0.03	35.26	0.00	0.36	7109	5899	0.30	35.54	0.02	0.36	
1C	-63424	0	5119	0.23	35.46	0.02	0.36	-3104	1925	0.03	35.27	0.00	0.36	

1D	-63424	0	1739	0.03	35.26	0.00	0.36	7109	8289	0.59	35.83	0.04	0.37
1E	-56016	0	5119	0.26	31.38	0.02	0.32	-3104	4314	0.18	31.30	0.01	0.32
1F	-56016	0	1739	0.03	31.15	0.00	0.32	7109	5899	0.34	31.46	0.03	0.32
1G	-56016	0	5119	0.26	31.38	0.02	0.32	-3104	1925	0.04	31.16	0.00	0.32
1H	-56016	0	1739	0.03	31.15	0.00	0.32	7109	8289	0.67	31.79	0.05	0.32
1I	-69837	0	2801	0.06	38.86	0.00	0.40	-10316	14301	1.56	40.36	0.12	0.41
1J	-69837	0	579	0.00	38.80	0.00	0.40	10322	6337	0.32	39.12	0.02	0.40
1K	-69837	0	2801	0.06	38.86	0.00	0.40	-10316	6362	0.32	39.12	0.02	0.40
1L	-69837	0	579	0.00	38.80	0.00	0.40	10322	14276	1.56	40.36	0.12	0.41
1M	-49603	0	2801	0.09	27.64	0.01	0.28	-10316	14301	2.13	29.68	0.16	0.30
1N	-49603	0	579	0.00	27.56	0.00	0.28	10322	6337	0.44	28.00	0.03	0.29
1O	-49603	0	2801	0.09	27.64	0.01	0.28	-10316	6362	0.45	28.00	0.03	0.29
1P	-49603	0	579	0.00	27.56	0.00	0.28	10322	14276	2.12	29.68	0.16	0.30
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.13 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 235, Pilastrata: 29
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14866 kg, Vu(flex) min. dir z: 7179 kg

NC	FxSup ----- kg	Tb --	Vn dir. y --	σ_{traz} --	σ_{comp} dir. y --	I.R.t. ---	I.R.c. dir. y ---	Tb --	Vn dir. z --	σ_{traz} --	σ_{comp} dir. z --	I.R.t. ---	I.R.c. dir. z ---	Note
			kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63458	0	5124	0.23	35.48	0.02	0.36	-5495	6562	0.37	35.63	0.03	0.36	
1B	-63458	0	1740	0.03	35.28	0.00	0.36	2674	1608	0.02	35.28	0.00	0.36	
1C	-63458	0	5124	0.23	35.48	0.02	0.36	-5495	4387	0.17	35.42	0.01	0.36	
1D	-63458	0	1740	0.03	35.28	0.00	0.36	2674	3782	0.12	35.38	0.01	0.36	
1E	-56062	0	5124	0.26	31.40	0.02	0.32	-5495	6562	0.42	31.57	0.03	0.32	
1F	-56062	0	1740	0.03	31.18	0.00	0.32	2674	1608	0.03	31.17	0.00	0.32	
1G	-56062	0	5124	0.26	31.40	0.02	0.32	-5495	4387	0.19	31.33	0.01	0.32	
1H	-56062	0	1740	0.03	31.18	0.00	0.32	2674	3782	0.14	31.29	0.01	0.32	
1I	-69897	0	2816	0.06	38.89	0.00	0.40	-8916	12507	1.21	40.04	0.09	0.41	
1J	-69897	0	568	0.00	38.83	0.00	0.40	8901	5310	0.22	39.05	0.02	0.40	
1K	-69897	0	2816	0.06	38.89	0.00	0.40	-8916	5283	0.22	39.05	0.02	0.40	
1L	-69897	0	568	0.00	38.83	0.00	0.40	8901	12534	1.21	40.04	0.09	0.41	
1M	-49623	0	2816	0.09	27.66	0.01	0.28	-8916	12507	1.65	29.22	0.12	0.30	
1N	-49623	0	568	0.00	27.57	0.00	0.28	8901	5310	0.31	27.88	0.02	0.28	
1O	-49623	0	2816	0.09	27.66	0.01	0.28	-8916	5283	0.31	27.88	0.02	0.28	
1P	-49623	0	568	0.00	27.57	0.00	0.28	8901	12534	1.66	29.23	0.12	0.30	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.66 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 236, Pilastrata: 31
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14887 kg, Vu(flex) min. dir z: 7190 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63394	0	5132	0.23	35.45	0.02	0.36	-2687	3783	0.12	35.34	0.01	0.36	
1B	-63394	0	1748	0.03	35.25	0.00	0.36	5465	4369	0.17	35.39	0.01	0.36	
1C	-63394	0	5132	0.23	35.45	0.02	0.36	-2687	1613	0.02	35.24	0.00	0.36	
1D	-63394	0	1748	0.03	35.25	0.00	0.36	5465	6539	0.37	35.59	0.03	0.36	
1E	-56026	0	5132	0.26	31.38	0.02	0.32	-2687	3783	0.14	31.27	0.01	0.32	
1F	-56026	0	1748	0.03	31.16	0.00	0.32	5465	4369	0.19	31.31	0.01	0.32	
1G	-56026	0	5132	0.26	31.38	0.02	0.32	-2687	1613	0.03	31.15	0.00	0.32	
1H	-56026	0	1748	0.03	31.16	0.00	0.32	5465	6539	0.42	31.54	0.03	0.32	
1I	-69760	0	2849	0.06	38.82	0.00	0.40	-8912	12528	1.21	39.97	0.09	0.41	
1J	-69760	0	535	0.00	38.76	0.00	0.40	8916	5300	0.22	38.98	0.02	0.40	
1K	-69760	0	2849	0.06	38.82	0.00	0.40	-8912	5318	0.22	38.98	0.02	0.40	
1L	-69760	0	535	0.00	38.76	0.00	0.40	8916	12510	1.21	39.96	0.09	0.41	
1M	-49660	0	2849	0.09	27.68	0.01	0.28	-8912	12528	1.66	29.25	0.12	0.30	
1N	-49660	0	535	0.00	27.59	0.00	0.28	8916	5300	0.31	27.90	0.02	0.28	
1O	-49660	0	2849	0.09	27.68	0.01	0.28	-8912	5318	0.31	27.90	0.02	0.28	
1P	-49660	0	535	0.00	27.59	0.00	0.28	8916	12510	1.65	29.24	0.12	0.30	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.66 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 237, Pilastrata: 33
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14637 kg, Vu(flex) min. dir z: 7066 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-63801	0	5127	0.23	35.67	0.02	0.36	-7003	8100	0.56	36.01	0.04	0.37	
1B	-63801	0	1761	0.03	35.47	0.00	0.36	2972	1874	0.03	35.48	0.00	0.36	
1C	-63801	0	5127	0.23	35.67	0.02	0.36	-7003	5818	0.29	35.74	0.02	0.36	
1D	-63801	0	1761	0.03	35.47	0.00	0.36	2972	4156	0.15	35.59	0.01	0.36	
1E	-55899	0	5127	0.26	31.31	0.02	0.32	-7003	8100	0.64	31.69	0.05	0.32	
1F	-55899	0	1761	0.03	31.09	0.00	0.32	2972	1874	0.03	31.09	0.00	0.32	
1G	-55899	0	5127	0.26	31.31	0.02	0.32	-7003	5818	0.33	31.39	0.02	0.32	

1H	-55899	0	1761	0.03	31.09	0.00	0.32	2972	4156	0.17	31.23	0.01	0.32
1I	-70845	0	2854	0.06	39.42	0.00	0.40	-10077	13826	1.45	40.80	0.11	0.42
1J	-70845	0	512	0.00	39.36	0.00	0.40	9984	6235	0.30	39.66	0.02	0.40
1K	-70845	0	2854	0.06	39.42	0.00	0.40	-10077	6241	0.30	39.66	0.02	0.40
1L	-70845	0	512	0.00	39.36	0.00	0.40	9984	13819	1.44	40.80	0.11	0.42
1M	-48855	0	2854	0.09	27.23	0.01	0.28	-10077	13826	2.02	29.16	0.15	0.30
1N	-48855	0	512	0.00	27.14	0.00	0.28	9984	6235	0.44	27.58	0.03	0.28
1O	-48855	0	2854	0.09	27.23	0.01	0.28	-10077	6241	0.44	27.58	0.03	0.28
1P	-48855	0	512	0.00	27.14	0.00	0.28	9984	13819	2.02	29.16	0.15	0.30
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.02 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 238, Pilastrata: 35
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 14693 kg, Vu(flex) min. dir z: 7094 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg		dir. y	kg/cmq	dir. y	dir. y	dir. y		dir. z	kg/cmq	dir. z	dir. z	dir. z	
1A	-63480	0	5120	0.23	35.49	0.02	0.36	-3057	4176	0.15	35.42	0.01	0.36	
1B	-63480	0	1796	0.03	35.29	0.00	0.36	6785	5666	0.28	35.55	0.02	0.36	
1C	-63480	0	5120	0.23	35.49	0.02	0.36	-3057	1910	0.03	35.30	0.00	0.36	
1D	-63480	0	1796	0.03	35.29	0.00	0.36	6785	7931	0.54	35.81	0.04	0.37	
1E	-55680	0	5120	0.26	31.19	0.02	0.32	-3057	4176	0.17	31.11	0.01	0.32	
1F	-55680	0	1796	0.03	30.97	0.00	0.32	6785	5666	0.32	31.25	0.02	0.32	
1G	-55680	0	5120	0.26	31.19	0.02	0.32	-3057	1910	0.04	30.97	0.00	0.32	
1H	-55680	0	1796	0.03	30.97	0.00	0.32	6785	7931	0.62	31.55	0.05	0.32	
1I	-70250	0	2873	0.07	39.09	0.00	0.40	-10061	13811	1.45	40.48	0.11	0.41	
1J	-70250	0	451	0.00	39.03	0.00	0.40	10077	6327	0.31	39.34	0.02	0.40	
1K	-70250	0	2873	0.07	39.09	0.00	0.40	-10061	6283	0.31	39.34	0.02	0.40	
1L	-70250	0	451	0.00	39.03	0.00	0.40	10077	13855	1.46	40.49	0.11	0.41	
1M	-48910	0	2873	0.09	27.27	0.01	0.28	-10061	13811	2.02	29.19	0.15	0.30	
1N	-48910	0	451	0.00	27.17	0.00	0.28	10077	6327	0.45	27.62	0.03	0.28	
1O	-48910	0	2873	0.09	27.27	0.01	0.28	-10061	6283	0.44	27.61	0.03	0.28	
1P	-48910	0	451	0.00	27.17	0.00	0.28	10077	13855	2.03	29.20	0.15	0.30	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.03 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 239, Pilastrata: 37
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-67670	0	10497	0.40	17.32	0.03	0.18	-10028	11451	0.47	17.39	0.04	0.18	
1B	-67670	0	2893	0.03	16.95	0.00	0.17	3415	1993	0.01	16.93	0.00	0.17	
1C	-67670	0	10497	0.40	17.32	0.03	0.18	-10028	7506	0.21	17.12	0.02	0.17	
1D	-67670	0	2893	0.03	16.95	0.00	0.17	3415	5937	0.13	17.05	0.01	0.17	
1E	-54610	0	10497	0.49	14.14	0.04	0.14	-10028	11451	0.58	14.23	0.04	0.15	
1F	-54610	0	2893	0.04	13.69	0.00	0.14	3415	1993	0.02	13.67	0.00	0.14	
1G	-54610	0	10497	0.49	14.14	0.04	0.14	-10028	7506	0.25	13.91	0.02	0.14	
1H	-54610	0	2893	0.04	13.69	0.00	0.14	3415	5937	0.16	13.81	0.01	0.14	
1I	-76758	0	6150	0.12	19.31	0.01	0.20	-13294	19298	1.14	20.33	0.09	0.21	
1J	-76758	0	1454	0.01	19.20	0.00	0.20	12394	6391	0.13	19.32	0.01	0.20	
1K	-76758	0	6150	0.12	19.31	0.01	0.20	-13294	6191	0.12	19.31	0.01	0.20	
1L	-76758	0	1454	0.01	19.20	0.00	0.20	12394	19497	1.17	20.36	0.09	0.21	
1M	-45522	0	6150	0.20	11.58	0.02	0.12	-13294	19298	1.77	13.15	0.13	0.13	
1N	-45522	0	1454	0.01	11.39	0.00	0.12	12394	6391	0.22	11.60	0.02	0.12	
1O	-45522	0	6150	0.20	11.58	0.02	0.12	-13294	6191	0.21	11.59	0.02	0.12	
1P	-45522	0	1454	0.01	11.39	0.00	0.12	12394	19497	1.80	13.18	0.13	0.13	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.80 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 240, Pilastrata: 39
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-26693	0	8624	0.64	7.31	0.05	0.07	-4298	5765	0.30	6.97	0.02	0.07	
1B	-26693	0	4814	0.21	6.88	0.02	0.07	7847	6380	0.36	7.03	0.03	0.07	
1C	-26693	0	8624	0.64	7.31	0.05	0.07	-4298	2079	0.04	6.71	0.00	0.07	
1D	-26693	0	4814	0.21	6.88	0.02	0.07	7847	10066	0.84	7.52	0.06	0.08	
1E	-12907	0	8624	1.08	4.31	0.08	0.04	-4298	5765	0.55	3.78	0.04	0.04	
1F	-12907	0	4814	0.40	3.63	0.03	0.04	7847	6380	0.66	3.88	0.05	0.04	
1G	-12907	0	8624	1.08	4.31	0.08	0.04	-4298	2079	0.08	3.31	0.01	0.03	
1H	-12907	0	4814	0.40	3.63	0.03	0.04	7847	10066	1.38	4.60	0.10	0.05	
1I	-36619	0	4318	0.13	9.28	0.01	0.09	-13248	18997	2.02	11.17	0.15	0.11	
1J	-36619	0	508	0.00	9.16	0.00	0.09	13294	7545	0.37	9.53	0.03	0.10	
1K	-36619	0	4318	0.13	9.28	0.01	0.09	-13248	6747	0.30	9.46	0.02	0.10	

1L	-36619	0	508	0.00	9.16	0.00	0.09	13294	19795	2.16	11.32	0.16	0.12
1M	-2981	0	4318	0.77	1.51	0.06	0.02	-13248	18997	4.39	5.14	0.33	0.05
1N	-2981	0	508	0.02	0.77	0.00	0.01	13294	7545	1.55	2.30	0.12	0.02
1O	-2981	0	4318	0.77	1.51	0.06	0.02	-13248	6747	1.35	2.10	0.10	0.02
1P	-2981	0	508	0.02	0.77	0.00	0.01	13294	19795	4.59	5.34	0.34	0.05
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :								Angolo formato con la verticale:					
								4.59 kg/cm ² 0.0°					

Verifica nodo: 249, Pilastrata: 2
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-12144	0	5334	0.50	3.54	0.04	0.04	-8143	7133	0.82	3.86	0.06	0.04	
1B	-12144	0	7834	0.96	4.00	0.07	0.04	4341	5352	0.51	3.54	0.04	0.04	
1C	-12144	0	5334	0.50	3.54	0.04	0.04	-8143	4281	0.34	3.38	0.03	0.03	
1D	-12144	0	7834	0.96	4.00	0.07	0.04	4341	8203	1.03	4.07	0.08	0.04	
1E	-7612	0	5334	0.69	2.59	0.05	0.03	-8143	7133	1.07	2.97	0.08	0.03	
1F	-7612	0	7834	1.23	3.13	0.09	0.03	4341	5352	0.69	2.59	0.05	0.03	
1G	-7612	0	5334	0.69	2.59	0.05	0.03	-8143	4281	0.48	2.38	0.04	0.02	
1H	-7612	0	7834	1.23	3.13	0.09	0.03	4341	8203	1.31	3.21	0.10	0.03	
1I	-11360	0	1113	0.03	2.87	0.00	0.03	-13119	15379	2.68	5.52	0.20	0.06	
1J	-11360	0	3613	0.26	3.10	0.02	0.03	13425	11165	1.71	4.55	0.13	0.05	
1K	-11360	0	1113	0.03	2.87	0.00	0.03	-13119	5988	0.64	3.48	0.05	0.04	
1L	-11360	0	3613	0.26	3.10	0.02	0.03	13425	20557	3.91	6.75	0.29	0.07	
1M	-8396	0	1113	0.04	2.14	0.00	0.02	-13119	15379	2.94	5.03	0.22	0.05	
1N	-8396	0	3613	0.34	2.43	0.02	0.02	13425	11165	1.93	4.03	0.14	0.04	
1O	-8396	0	1113	0.04	2.14	0.00	0.02	-13119	5988	0.78	2.88	0.06	0.03	
1P	-8396	0	3613	0.34	2.43	0.02	0.02	13425	20557	4.20	6.29	0.31	0.06	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :					4.20	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 251, Pilastrata: 4
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-42812	0	2114	0.03	10.73	0.00	0.11	-2271	7619	0.33	11.03	0.02	0.11	
1B	-42812	0	10906	0.65	11.36	0.05	0.12	10043	4695	0.13	10.83	0.01	0.11	
1C	-42812	0	2114	0.03	10.73	0.00	0.11	-2271	5348	0.16	10.87	0.01	0.11	
1D	-42812	0	10906	0.65	11.36	0.05	0.12	10043	6966	0.28	10.98	0.02	0.11	
1E	-38808	0	2114	0.03	9.73	0.00	0.10	-2271	7619	0.36	10.06	0.03	0.10	
1F	-38808	0	10906	0.71	10.42	0.05	0.11	10043	4695	0.14	9.84	0.01	0.10	
1G	-38808	0	2114	0.03	9.73	0.00	0.10	-2271	5348	0.18	9.88	0.01	0.10	
1H	-38808	0	10906	0.71	10.42	0.05	0.11	10043	6966	0.30	10.01	0.02	0.10	
1I	-41525	0	1977	0.02	10.40	0.00	0.11	-9999	17983	1.68	12.06	0.13	0.12	
1J	-41525	0	6815	0.27	10.65	0.02	0.11	10868	2884	0.05	10.43	0.00	0.11	
1K	-41525	0	1977	0.02	10.40	0.00	0.11	-9999	10439	0.62	11.00	0.05	0.11	
1L	-41525	0	6815	0.27	10.65	0.02	0.11	10868	10428	0.62	11.00	0.05	0.11	
1M	-40095	0	1977	0.02	10.05	0.00	0.10	-9999	17983	1.72	11.74	0.13	0.12	
1N	-40095	0	6815	0.28	10.31	0.02	0.11	10868	2884	0.05	10.08	0.00	0.10	
1O	-40095	0	1977	0.02	10.05	0.00	0.10	-9999	10439	0.64	10.66	0.05	0.11	
1P	-40095	0	6815	0.28	10.31	0.02	0.11	10868	10428	0.64	10.66	0.05	0.11	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :						1.72	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 255, Pilastrata: 6
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120232 kg, Vu(flex) min. dir z: 58295 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-40863	0	1536	0.03	22.73	0.00	0.23	-6918	2708	0.10	22.80	0.01	0.23	
1B	-40863	0	4998	0.33	23.04	0.02	0.24	1505	5715	0.44	23.14	0.03	0.24	
1C	-40863	0	1536	0.03	22.73	0.00	0.23	-6918	1157	0.02	22.72	0.00	0.23	
1D	-40863	0	4998	0.33	23.04	0.02	0.24	1505	9580	1.19	23.89	0.09	0.24	
1E	-39297	0	1536	0.03	21.87	0.00	0.22	-6918	2708	0.10	21.94	0.01	0.22	
1F	-39297	0	4998	0.35	22.18	0.03	0.23	1505	5715	0.45	22.28	0.03	0.23	
1G	-39297	0	1536	0.03	21.87	0.00	0.22	-6918	1157	0.02	21.85	0.00	0.22	
1H	-39297	0	4998	0.35	22.18	0.03	0.23	1505	9580	1.23	23.06	0.09	0.24	
1I	-40529	0	645	0.01	22.52	0.00	0.23	-7436	7671	0.78	23.30	0.06	0.24	
1J	-40529	0	2817	0.11	22.62	0.01	0.23	6987	6753	0.61	23.12	0.05	0.24	
1K	-40529	0	645	0.01	22.52	0.00	0.23	-7436	5082	0.35	22.86	0.03	0.23	
1L	-40529	0	2817	0.11	22.62	0.01	0.23	6987	19506	4.37	26.88	0.33	0.27	
1M	-39631	0	645	0.01	22.02	0.00	0.22	-7436	7671	0.80	22.81	0.06	0.23	
1N	-39631	0	2817	0.11	22.13	0.01	0.23	6987	6753	0.62	22.64	0.05	0.23	
1O	-39631	0	645	0.01	22.02	0.00	0.22	-7436	5082	0.36	22.37	0.03	0.23	

1P -39631 0 2817 0.11 22.13 0.01 0.23 6987 19506 4.44 26.46 0.33 0.27
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.44 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 257, Pilastrata: 8
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120452 kg, Vu(flex) min. dir z: 58404 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cmq	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cmq	dir. z	dir. z	
1A	-40932	0	1509	0.03	22.77	0.00	0.23	-1768	9422	1.15	23.89	0.09	0.24	
1B	-40932	0	5029	0.34	23.08	0.03	0.24	6284	1369	0.03	22.77	0.00	0.23	
1C	-40932	0	1509	0.03	22.77	0.00	0.23	-1768	5803	0.45	23.19	0.03	0.24	
1D	-40932	0	5029	0.34	23.08	0.03	0.24	6284	2250	0.07	22.81	0.01	0.23	
1E	-39468	0	1509	0.03	21.96	0.00	0.22	-1768	9422	1.19	23.11	0.09	0.24	
1F	-39468	0	5029	0.35	22.28	0.03	0.23	6284	1369	0.03	21.95	0.00	0.22	
1G	-39468	0	1509	0.03	21.96	0.00	0.22	-1768	5803	0.46	22.39	0.03	0.23	
1H	-39468	0	5029	0.35	22.28	0.03	0.23	6284	2250	0.07	22.00	0.01	0.22	
1I	-40532	0	636	0.01	22.52	0.00	0.23	-7216	19054	4.19	26.71	0.31	0.27	
1J	-40532	0	2884	0.11	22.63	0.01	0.23	7429	4409	0.26	22.78	0.02	0.23	
1K	-40532	0	636	0.01	22.52	0.00	0.23	-7216	7067	0.66	23.18	0.05	0.24	
1L	-40532	0	2884	0.11	22.63	0.01	0.23	7429	7579	0.76	23.28	0.06	0.24	
1M	-39868	0	636	0.01	22.15	0.00	0.23	-7216	19054	4.25	26.39	0.32	0.27	
1N	-39868	0	2884	0.12	22.26	0.01	0.23	7429	4409	0.27	22.42	0.02	0.23	
1O	-39868	0	636	0.01	22.15	0.00	0.23	-7216	7067	0.68	22.82	0.05	0.23	
1P	-39868	0	2884	0.12	22.26	0.01	0.23	7429	7579	0.77	22.92	0.06	0.23	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.25 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 259, Pilastrata: 1
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cmq	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cmq	dir. z	dir. z	
1A	-17433	0	8127	0.80	5.16	0.06	0.05	-8149	6716	0.57	4.93	0.04	0.05	
1B	-17433	0	5023	0.34	4.69	0.03	0.05	4723	6156	0.49	4.85	0.04	0.05	
1C	-17433	0	8127	0.80	5.16	0.06	0.05	-8149	3861	0.20	4.56	0.02	0.05	
1D	-17433	0	5023	0.34	4.69	0.03	0.05	4723	9010	0.96	5.31	0.07	0.05	
1E	-12927	0	8127	0.98	4.21	0.07	0.04	-8149	6716	0.71	3.95	0.05	0.04	
1F	-12927	0	5023	0.43	3.66	0.03	0.04	4723	6156	0.62	3.85	0.05	0.04	
1G	-12927	0	8127	0.98	4.21	0.07	0.04	-8149	3861	0.27	3.50	0.02	0.04	
1H	-12927	0	5023	0.43	3.66	0.03	0.04	4723	9010	1.16	4.39	0.09	0.04	
1I	-16520	0	3916	0.22	4.35	0.02	0.04	-13967	15731	2.38	6.51	0.18	0.07	
1J	-16520	0	812	0.01	4.14	0.00	0.04	14304	12540	1.69	5.82	0.13	0.06	
1K	-16520	0	3916	0.22	4.35	0.02	0.04	-13967	6483	0.56	4.69	0.04	0.05	
1L	-16520	0	812	0.01	4.14	0.00	0.04	14304	21788	3.76	7.89	0.28	0.08	
1M	-13840	0	3916	0.26	3.72	0.02	0.04	-13967	15731	2.57	6.03	0.19	0.06	
1N	-13840	0	812	0.01	3.47	0.00	0.04	14304	12540	1.85	5.31	0.14	0.05	
1O	-13840	0	3916	0.26	3.72	0.02	0.04	-13967	6483	0.64	4.10	0.05	0.04	
1P	-13840	0	812	0.01	3.47	0.00	0.04	14304	21788	3.99	7.45	0.30	0.08	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.99 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 261, Pilastrata: 3
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cmq	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cmq	dir. z	dir. z	
1A	-58791	0	10547	0.46	15.16	0.03	0.15	-2255	9566	0.38	15.08	0.03	0.15	
1B	-58791	0	2337	0.02	14.72	0.00	0.15	10914	3603	0.05	14.75	0.00	0.15	
1C	-58791	0	10547	0.46	15.16	0.03	0.15	-2255	5454	0.13	14.82	0.01	0.15	
1D	-58791	0	2337	0.02	14.72	0.00	0.15	10914	7715	0.25	14.95	0.02	0.15	
1E	-54469	0	10547	0.49	14.11	0.04	0.14	-2255	9566	0.41	14.03	0.03	0.14	
1F	-54469	0	2337	0.03	13.64	0.00	0.14	10914	3603	0.06	13.68	0.00	0.14	
1G	-54469	0	10547	0.49	14.11	0.04	0.14	-2255	5454	0.14	13.75	0.01	0.14	
1H	-54469	0	2337	0.03	13.64	0.00	0.14	10914	7715	0.27	13.89	0.02	0.14	
1I	-57587	0	6356	0.17	14.57	0.01	0.15	-10374	22352	1.91	16.31	0.14	0.17	
1J	-57587	0	1854	0.01	14.41	0.00	0.15	11612	366	0.00	14.40	0.00	0.15	
1K	-57587	0	6356	0.17	14.57	0.01	0.15	-10374	8906	0.34	14.73	0.03	0.15	
1L	-57587	0	1854	0.01	14.41	0.00	0.15	11612	13080	0.71	15.10	0.05	0.15	
1M	-55673	0	6356	0.18	14.10	0.01	0.14	-10374	22352	1.97	15.88	0.15	0.16	
1N	-55673	0	1854	0.02	13.93	0.00	0.14	11612	366	0.00	13.92	0.00	0.14	
1O	-55673	0	6356	0.18	14.10	0.01	0.14	-10374	8906	0.35	14.27	0.03	0.15	
1P	-55673	0	1854	0.02	13.93	0.00	0.14	11612	13080	0.73	14.65	0.05	0.15	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.97 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 263, Pilastrata: 10

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120625 kg, Vu(flex) min. dir z: 58491 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41055	0	1520	0.03	22.84	0.00	0.23	-6257	666	0.01	22.81	0.00	0.23	
1B	-41055	0	4984	0.33	23.14	0.02	0.24	1427	7019	0.65	23.46	0.05	0.24	
1C	-41055	0	1520	0.03	22.84	0.00	0.23	-6257	1497	0.03	22.84	0.00	0.23	
1D	-41055	0	4984	0.33	23.14	0.02	0.24	1427	9181	1.09	23.90	0.08	0.24	
1E	-39585	0	1520	0.03	22.02	0.00	0.22	-6257	666	0.01	22.00	0.00	0.22	
1F	-39585	0	4984	0.34	22.34	0.03	0.23	1427	7019	0.67	22.66	0.05	0.23	
1G	-39585	0	1520	0.03	22.02	0.00	0.22	-6257	1497	0.03	22.02	0.00	0.22	
1H	-39585	0	4984	0.34	22.34	0.03	0.23	1427	9181	1.13	23.12	0.08	0.24	
1I	-40658	0	649	0.01	22.59	0.00	0.23	-6768	3680	0.18	22.77	0.01	0.23	
1J	-40658	0	2815	0.11	22.70	0.01	0.23	6520	9608	1.20	23.79	0.09	0.24	
1K	-40658	0	649	0.01	22.59	0.00	0.23	-6768	3490	0.17	22.75	0.01	0.23	
1L	-40658	0	2815	0.11	22.70	0.01	0.23	6520	16778	3.35	25.94	0.25	0.26	
1M	-39982	0	649	0.01	22.22	0.00	0.23	-6768	3680	0.19	22.40	0.01	0.23	
1N	-39982	0	2815	0.11	22.32	0.01	0.23	6520	9608	1.22	23.43	0.09	0.24	
1O	-39982	0	649	0.01	22.22	0.00	0.23	-6768	3490	0.17	22.38	0.01	0.23	
1P	-39982	0	2815	0.11	22.32	0.01	0.23	6520	16778	3.39	25.61	0.25	0.26	
Tensione max principale di trazione σnt:				3.39	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Verifica nodo: 265, Pilastrata: 12
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120591 kg, Vu(flex) min. dir z: 58473 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41045	0	1520	0.03	22.83	0.00	0.23	-1507	8925	1.03	23.83	0.08	0.24	
1B	-41045	0	4982	0.33	23.13	0.02	0.24	6096	1322	0.02	22.83	0.00	0.23	
1C	-41045	0	1520	0.03	22.83	0.00	0.23	-1507	6822	0.61	23.42	0.05	0.24	
1D	-41045	0	4982	0.33	23.13	0.02	0.24	6096	780	0.01	22.81	0.00	0.23	
1E	-39575	0	1520	0.03	22.02	0.00	0.22	-1507	8925	1.07	23.05	0.08	0.24	
1F	-39575	0	4982	0.34	22.33	0.03	0.23	6096	1322	0.02	22.01	0.00	0.22	
1G	-39575	0	1520	0.03	22.02	0.00	0.22	-1507	6822	0.64	22.62	0.05	0.23	
1H	-39575	0	4982	0.34	22.33	0.03	0.23	6096	780	0.01	21.99	0.00	0.22	
1I	-40650	0	644	0.01	22.59	0.00	0.23	-6588	16438	3.23	25.81	0.24	0.26	
1J	-40650	0	2819	0.11	22.69	0.01	0.23	6762	3088	0.13	22.71	0.01	0.23	
1K	-40650	0	644	0.01	22.59	0.00	0.23	-6588	9472	1.17	23.75	0.09	0.24	
1L	-40650	0	2819	0.11	22.69	0.01	0.23	6762	3878	0.20	22.79	0.02	0.23	
1M	-39970	0	644	0.01	22.21	0.00	0.23	-6588	16438	3.27	25.48	0.24	0.26	
1N	-39970	0	2819	0.11	22.32	0.01	0.23	6762	3088	0.13	22.34	0.01	0.23	
1O	-39970	0	644	0.01	22.21	0.00	0.23	-6588	9472	1.18	23.39	0.09	0.24	
1P	-39970	0	2819	0.11	22.32	0.01	0.23	6762	3878	0.21	22.41	0.02	0.23	
Tensione max principale di trazione σnt:				3.27	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Verifica nodo: 267, Pilastrata: 5
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154622 kg, Vu(flex) min. dir z: 75065 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57663	0	4938	0.23	32.27	0.02	0.33	-7399	1094	0.01	32.05	0.00	0.33	
1B	-57663	0	1620	0.03	32.06	0.00	0.33	1718	8023	0.61	32.64	0.05	0.33	
1C	-57663	0	4938	0.23	32.27	0.02	0.33	-7399	3618	0.13	32.16	0.01	0.33	
1D	-57663	0	1620	0.03	32.06	0.00	0.33	1718	12735	1.49	33.53	0.11	0.34	
1E	-55697	0	4938	0.24	31.18	0.02	0.32	-7399	1094	0.01	30.95	0.00	0.32	
1F	-55697	0	1620	0.03	30.97	0.00	0.32	1718	8023	0.63	31.57	0.05	0.32	
1G	-55697	0	4938	0.24	31.18	0.02	0.32	-7399	3618	0.13	31.07	0.01	0.32	
1H	-55697	0	1620	0.03	30.97	0.00	0.32	1718	12735	1.54	32.48	0.11	0.33	
1I	-57651	0	2818	0.08	32.10	0.01	0.33	-8080	7055	0.47	32.50	0.04	0.33	
1J	-57651	0	500	0.00	32.03	0.00	0.33	7651	8676	0.71	32.74	0.05	0.33	
1K	-57651	0	2818	0.08	32.10	0.01	0.33	-8080	8216	0.64	32.67	0.05	0.33	
1L	-57651	0	500	0.00	32.03	0.00	0.33	7651	23947	4.81	36.83	0.36	0.38	
1M	-55709	0	2818	0.08	31.03	0.01	0.32	-8080	7055	0.49	31.44	0.04	0.32	
1N	-55709	0	500	0.00	30.95	0.00	0.32	7651	8676	0.73	31.68	0.05	0.32	
1O	-55709	0	2818	0.08	31.03	0.01	0.32	-8080	8216	0.66	31.61	0.05	0.32	
1P	-55709	0	500	0.00	30.95	0.00	0.32	7651	23947	4.93	35.88	0.37	0.37	
Tensione max principale di trazione σnt:				4.93	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Verifica nodo: 269, Pilastrata: 7
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154885 kg, Vu(flex) min. dir z: 75195 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57571	0	4956	0.24	32.22	0.02	0.33	-1931	12170	1.37	33.35	0.10	0.34	
1B	-57571	0	1554	0.02	32.01	0.00	0.33	6847	3392	0.11	32.09	0.01	0.33	
1C	-57571	0	4956	0.24	32.22	0.02	0.33	-1931	7820	0.58	32.56	0.04	0.33	
1D	-57571	0	1554	0.02	32.01	0.00	0.33	6847	958	0.01	31.99	0.00	0.33	
1E	-55849	0	4956	0.24	31.27	0.02	0.32	-1931	12170	1.41	32.44	0.11	0.33	
1F	-55849	0	1554	0.02	31.05	0.00	0.32	6847	3392	0.11	31.14	0.01	0.32	
1G	-55849	0	4956	0.24	31.27	0.02	0.32	-1931	7820	0.60	31.62	0.04	0.32	
1H	-55849	0	1554	0.02	31.05	0.00	0.32	6847	958	0.01	31.04	0.00	0.32	
1I	-57361	0	2798	0.08	31.94	0.01	0.33	-7835	23069	4.51	36.38	0.34	0.37	
1J	-57361	0	604	0.00	31.87	0.00	0.33	8083	7151	0.49	32.36	0.04	0.33	
1K	-57361	0	2798	0.08	31.94	0.01	0.33	-7835	8728	0.72	32.59	0.05	0.33	
1L	-57361	0	604	0.00	31.87	0.00	0.33	8083	7190	0.49	32.36	0.04	0.33	
1M	-56059	0	2798	0.08	31.22	0.01	0.32	-7835	23069	4.60	35.74	0.34	0.36	
1N	-56059	0	604	0.00	31.15	0.00	0.32	8083	7151	0.50	31.64	0.04	0.32	
1O	-56059	0	2798	0.08	31.22	0.01	0.32	-7835	8728	0.74	31.88	0.05	0.33	
1P	-56059	0	604	0.00	31.15	0.00	0.32	8083	7190	0.50	31.65	0.04	0.32	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} : 4.60 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 271, Pilastrata: 14
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120597 kg, Vu(flex) min. dir z: 58476 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41045	0	1527	0.03	22.83	0.00	0.23	-6099	508	0.00	22.81	0.00	0.23	
1B	-41045	0	4805	0.31	23.11	0.02	0.24	1420	7011	0.65	23.45	0.05	0.24	
1C	-41045	0	1527	0.03	22.83	0.00	0.23	-6099	1218	0.02	22.82	0.00	0.23	
1D	-41045	0	4805	0.31	23.11	0.02	0.24	1420	8737	0.99	23.79	0.07	0.24	
1E	-39575	0	1527	0.03	22.02	0.00	0.22	-6099	508	0.00	21.99	0.00	0.22	
1F	-39575	0	4805	0.32	22.31	0.02	0.23	1420	7011	0.67	22.66	0.05	0.23	
1G	-39575	0	1527	0.03	22.02	0.00	0.22	-6099	1218	0.02	22.01	0.00	0.22	
1H	-39575	0	4805	0.32	22.31	0.02	0.23	1420	8737	1.02	23.01	0.08	0.23	
1I	-40637	0	634	0.01	22.58	0.00	0.23	-6617	3008	0.12	22.70	0.01	0.23	
1J	-40637	0	2644	0.10	22.67	0.01	0.23	6406	10016	1.30	23.87	0.10	0.24	
1K	-40637	0	634	0.01	22.58	0.00	0.23	-6617	2681	0.10	22.67	0.01	0.23	
1L	-40637	0	2644	0.10	22.67	0.01	0.23	6406	15704	2.98	25.55	0.22	0.26	
1M	-39983	0	634	0.01	22.22	0.00	0.23	-6617	3008	0.12	22.34	0.01	0.23	
1N	-39983	0	2644	0.10	22.31	0.01	0.23	6406	10016	1.32	23.53	0.10	0.24	
1O	-39983	0	634	0.01	22.22	0.00	0.23	-6617	2681	0.10	22.31	0.01	0.23	
1P	-39983	0	2644	0.10	22.31	0.01	0.23	6406	15704	3.02	25.23	0.23	0.26	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :					3.02	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 273, Pilastrata: 16
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 99537 kg, Vu(flex) min. dir z: 58220 kg

NC	FxSup ----- kg	Tb --	Vn -- dir. y	σtraz -- dir. y	σcomp -- dir. y	I.R.t. --- dir. y	I.R.c. --- dir. y	Tb --	Vn -- dir. z	σtraz -- dir. z	σcomp -- dir. z	I.R.t. --- dir. z	I.R.c. --- dir. z	Note
			kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-40788	0	1575	0.03	22.69	0.00	0.23	-1457	8677	0.98	23.64	0.07	0.24	
1B	-40788	0	4141	0.23	22.89	0.02	0.23	6059	1161	0.02	22.68	0.00	0.23	
1C	-40788	0	1575	0.03	22.69	0.00	0.23	-1457	6877	0.63	23.29	0.05	0.24	
1D	-40788	0	4141	0.23	22.89	0.02	0.23	6059	639	0.01	22.67	0.00	0.23	
1E	-39472	0	1575	0.03	21.96	0.00	0.22	-1457	8677	1.01	22.94	0.08	0.23	
1F	-39472	0	4141	0.24	22.17	0.02	0.23	6059	1161	0.02	21.95	0.00	0.22	
1G	-39472	0	1575	0.03	21.96	0.00	0.22	-1457	6877	0.65	22.58	0.05	0.23	
1H	-39472	0	4141	0.24	22.17	0.02	0.23	6059	639	0.01	21.93	0.00	0.22	
1I	-40441	0	367	0.00	22.47	0.00	0.23	-6475	15671	2.98	25.45	0.22	0.26	
1J	-40441	0	2199	0.07	22.53	0.00	0.23	6611	2584	0.09	22.56	0.01	0.23	
1K	-40441	0	367	0.00	22.47	0.00	0.23	-6475	9920	1.28	23.75	0.10	0.24	
1L	-40441	0	2199	0.07	22.53	0.00	0.23	6611	3167	0.14	22.60	0.01	0.23	
1M	-39819	0	367	0.00	22.12	0.00	0.23	-6475	15671	3.02	25.14	0.22	0.26	
1N	-39819	0	2199	0.07	22.19	0.01	0.23	6611	2584	0.09	22.21	0.01	0.23	
1O	-39819	0	367	0.00	22.12	0.00	0.23	-6475	9920	1.30	23.42	0.10	0.24	
1P	-39819	0	2199	0.07	22.19	0.01	0.23	6611	3167	0.14	22.26	0.01	0.23	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} : 3.02 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 275, Pilastrata: 9
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154722 kg, Vu(flex) min. dir z: 75115 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			

1A	-57509	0	4941	0.23	32.18	0.02	0.33	-6793	522	0.00	31.95	0.00	0.33
1B	-57509	0	1569	0.02	31.97	0.00	0.33	1637	8952	0.76	32.71	0.06	0.33
1C	-57509	0	4941	0.23	32.18	0.02	0.33	-6793	3358	0.11	32.06	0.01	0.33
1D	-57509	0	1569	0.02	31.97	0.00	0.33	1637	11788	1.29	33.24	0.10	0.34
1E	-55731	0	4941	0.24	31.20	0.02	0.32	-6793	522	0.00	30.96	0.00	0.32
1F	-55731	0	1569	0.02	30.99	0.00	0.32	1637	8952	0.78	31.74	0.06	0.32
1G	-55731	0	4941	0.24	31.20	0.02	0.32	-6793	3358	0.11	31.07	0.01	0.32
1H	-55731	0	1569	0.02	30.99	0.00	0.32	1637	11788	1.33	32.29	0.10	0.33
1I	-57363	0	2792	0.08	31.94	0.01	0.33	-7460	3434	0.11	31.98	0.01	0.33
1J	-57363	0	580	0.00	31.87	0.00	0.33	7206	11231	1.18	33.05	0.09	0.34
1K	-57363	0	2792	0.08	31.94	0.01	0.33	-7460	5981	0.34	32.21	0.03	0.33
1L	-57363	0	580	0.00	31.87	0.00	0.33	7206	20647	3.70	35.57	0.28	0.36
1M	-55877	0	2792	0.08	31.12	0.01	0.32	-7460	3434	0.12	31.16	0.01	0.32
1N	-55877	0	580	0.00	31.05	0.00	0.32	7206	11231	1.21	32.25	0.09	0.33
1O	-55877	0	2792	0.08	31.12	0.01	0.32	-7460	5981	0.35	31.39	0.03	0.32
1P	-55877	0	580	0.00	31.05	0.00	0.32	7206	20647	3.78	34.82	0.28	0.36
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.78 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 277, Pilastrata: 11
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154773 kg, Vu(flex) min. dir z: 75140 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57463	0	4920	0.23	32.16	0.02	0.33	-1693	11540	1.24	33.16	0.09	0.34	
1B	-57463	0	1552	0.02	31.95	0.00	0.33	6658	3190	0.10	32.02	0.01	0.33	
1C	-57463	0	4920	0.23	32.16	0.02	0.33	-1693	8773	0.73	32.65	0.05	0.33	
1D	-57463	0	1552	0.02	31.95	0.00	0.33	6658	423	0.00	31.93	0.00	0.33	
1E	-55737	0	4920	0.24	31.20	0.02	0.32	-1693	11540	1.27	32.24	0.10	0.33	
1F	-55737	0	1552	0.02	30.99	0.00	0.32	6658	3190	0.10	31.07	0.01	0.32	
1G	-55737	0	4920	0.24	31.20	0.02	0.32	-1693	8773	0.75	31.71	0.06	0.32	
1H	-55737	0	1552	0.02	30.99	0.00	0.32	6658	423	0.00	30.97	0.00	0.32	
1I	-57253	0	2735	0.07	31.88	0.01	0.33	-7254	20312	3.60	35.40	0.27	0.36	
1J	-57253	0	633	0.00	31.81	0.00	0.32	7456	5602	0.30	32.11	0.02	0.33	
1K	-57253	0	2735	0.07	31.88	0.01	0.33	-7254	11124	1.16	32.97	0.09	0.34	
1L	-57253	0	633	0.00	31.81	0.00	0.32	7456	3585	0.12	31.93	0.01	0.33	
1M	-55947	0	2735	0.07	31.16	0.01	0.32	-7254	20312	3.66	34.75	0.27	0.35	
1N	-55947	0	633	0.00	31.09	0.00	0.32	7456	5602	0.31	31.39	0.02	0.32	
1O	-55947	0	2735	0.07	31.16	0.01	0.32	-7254	11124	1.18	32.27	0.09	0.33	
1P	-55947	0	633	0.00	31.09	0.00	0.32	7456	3585	0.13	31.21	0.01	0.32	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :					3.66	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 279, Pilastrata: 18
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120600 kg, Vu(flex) min. dir z: 58478 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41059	0	1487	0.03	22.84	0.00	0.23	-6042	377	0.00	22.81	0.00	0.23	
1B	-41059	0	4943	0.33	23.14	0.02	0.24	1416	7081	0.66	23.47	0.05	0.24	
1C	-41059	0	1487	0.03	22.84	0.00	0.23	-6042	1303	0.02	22.83	0.00	0.23	
1D	-41059	0	4943	0.33	23.14	0.02	0.24	1416	8761	1.00	23.81	0.07	0.24	
1E	-39581	0	1487	0.03	22.02	0.00	0.22	-6042	377	0.00	21.99	0.00	0.22	
1F	-39581	0	4943	0.34	22.33	0.03	0.23	1416	7081	0.68	22.67	0.05	0.23	
1G	-39581	0	1487	0.03	22.02	0.00	0.22	-6042	1303	0.02	22.01	0.00	0.22	
1H	-39581	0	4943	0.34	22.33	0.03	0.23	1416	8761	1.03	23.02	0.08	0.23	
1I	-40642	0	745	0.01	22.59	0.00	0.23	-6550	2728	0.10	22.68	0.01	0.23	
1J	-40642	0	2711	0.10	22.68	0.01	0.23	6382	10204	1.34	23.92	0.10	0.24	
1K	-40642	0	745	0.01	22.59	0.00	0.23	-6550	2639	0.09	22.67	0.01	0.23	
1L	-40642	0	2711	0.10	22.68	0.01	0.23	6382	15571	2.93	25.51	0.22	0.26	
1M	-39998	0	745	0.01	22.23	0.00	0.23	-6550	2728	0.10	22.32	0.01	0.23	
1N	-39998	0	2711	0.10	22.32	0.01	0.23	6382	10204	1.36	23.58	0.10	0.24	
1O	-39998	0	745	0.01	22.23	0.00	0.23	-6550	2639	0.10	22.32	0.01	0.23	
1P	-39998	0	2711	0.10	22.32	0.01	0.23	6382	15571	2.97	25.19	0.22	0.26	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :					2.97	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 281, Pilastrata: 20
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120608 kg, Vu(flex) min. dir z: 58482 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41040	0	1489	0.03	22.83	0.00	0.23	-1426	8714	0.99	23.79	0.07	0.24	
1B	-41040	0	4949	0.33	23.13	0.02	0.24	6019	1269	0.02	22.82	0.00	0.23	
1C	-41040	0	1489	0.03	22.83	0.00	0.23	-1426	7083	0.66	23.46	0.05	0.24	

1D	-41040	0	4949	0.33	23.13	0.02	0.24	6019	361	0.00	22.80	0.00	0.23
1E	-39580	0	1489	0.03	22.02	0.00	0.22	-1426	8714	1.02	23.01	0.08	0.23
1F	-39580	0	4949	0.34	22.33	0.03	0.23	6019	1269	0.02	22.01	0.00	0.22
1G	-39580	0	1489	0.03	22.02	0.00	0.22	-1426	7083	0.68	22.67	0.05	0.23
1H	-39580	0	4949	0.34	22.33	0.03	0.23	6019	361	0.00	21.99	0.00	0.22
1I	-40638	0	733	0.01	22.58	0.00	0.23	-6391	15538	2.92	25.50	0.22	0.26
1J	-40638	0	2727	0.10	22.68	0.01	0.23	6548	2599	0.09	22.67	0.01	0.23
1K	-40638	0	733	0.01	22.58	0.00	0.23	-6391	10190	1.34	23.92	0.10	0.24
1L	-40638	0	2727	0.10	22.68	0.01	0.23	6548	2750	0.10	22.68	0.01	0.23
1M	-39982	0	733	0.01	22.22	0.00	0.23	-6391	15538	2.96	25.17	0.22	0.26
1N	-39982	0	2727	0.10	22.31	0.01	0.23	6548	2599	0.09	22.31	0.01	0.23
1O	-39982	0	733	0.01	22.22	0.00	0.23	-6391	10190	1.36	23.57	0.10	0.24
1P	-39982	0	2727	0.10	22.31	0.01	0.23	6548	2750	0.10	22.32	0.01	0.23
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.96	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 283, Pilastrata: 13
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154732 kg, Vu(flex) min. dir z: 75120 kg

NC	FxSup ----- kg	Tb --	Vn dir. y --	σ_{traz} --	σ_{comp} dir. y --	I.R.t. ---	I.R.c. dir. y ---	Tb --	Vn dir. z --	σ_{traz} --	σ_{comp} dir. z --	I.R.t. ---	I.R.c. dir. z ---	Note
			kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57480	0	4923	0.23	32.17	0.02	0.33	-6639	749	0.01	31.94	0.00	0.33	
1B	-57480	0	1555	0.02	31.96	0.00	0.33	1635	9023	0.77	32.70	0.06	0.33	
1C	-57480	0	4923	0.23	32.17	0.02	0.33	-6639	3171	0.10	32.03	0.01	0.33	
1D	-57480	0	1555	0.02	31.96	0.00	0.33	1635	11445	1.22	33.15	0.09	0.34	
1E	-55720	0	4923	0.24	31.20	0.02	0.32	-6639	749	0.01	30.96	0.00	0.32	
1F	-55720	0	1555	0.02	30.98	0.00	0.32	1635	9023	0.79	31.75	0.06	0.32	
1G	-55720	0	4923	0.24	31.20	0.02	0.32	-6639	3171	0.10	31.06	0.01	0.32	
1H	-55720	0	1555	0.02	30.98	0.00	0.32	1635	11445	1.26	32.21	0.09	0.33	
1I	-57297	0	2743	0.07	31.90	0.01	0.33	-7299	2699	0.07	31.90	0.01	0.33	
1J	-57297	0	625	0.00	31.84	0.00	0.32	7112	11712	1.28	33.11	0.10	0.34	
1K	-57297	0	2743	0.07	31.90	0.01	0.33	-7299	5298	0.27	32.10	0.02	0.33	
1L	-57297	0	625	0.00	31.84	0.00	0.32	7112	19709	3.40	35.23	0.25	0.36	
1M	-55903	0	2743	0.07	31.13	0.01	0.32	-7299	2699	0.07	31.13	0.01	0.32	
1N	-55903	0	625	0.00	31.06	0.00	0.32	7112	11712	1.31	32.37	0.10	0.33	
1O	-55903	0	2743	0.07	31.13	0.01	0.32	-7299	5298	0.28	31.33	0.02	0.32	
1P	-55903	0	625	0.00	31.06	0.00	0.32	7112	19709	3.47	34.53	0.26	0.35	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				3.47		kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 285, Pilastrata: 15
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 155213 kg, Vu(flex) min. dir z: 75357 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57468	0	4905	0.23	32.16	0.02	0.33	-1635	11391	1.21	33.14	0.09	0.34	
1B	-57468	0	1493	0.02	31.95	0.00	0.33	6640	3116	0.09	32.02	0.01	0.33	
1C	-57468	0	4905	0.23	32.16	0.02	0.33	-1635	8973	0.76	32.69	0.06	0.33	
1D	-57468	0	1493	0.02	31.95	0.00	0.33	6640	697	0.00	31.93	0.00	0.33	
1E	-56012	0	4905	0.24	31.35	0.02	0.32	-1635	11391	1.24	32.36	0.09	0.33	
1F	-56012	0	1493	0.02	31.14	0.00	0.32	6640	3116	0.10	31.21	0.01	0.32	
1G	-56012	0	4905	0.24	31.35	0.02	0.32	-1635	8973	0.78	31.90	0.06	0.33	
1H	-56012	0	1493	0.02	31.14	0.00	0.32	6640	697	0.00	31.12	0.00	0.32	
1I	-57361	0	2705	0.07	31.94	0.01	0.33	-7110	19648	3.38	35.25	0.25	0.36	
1J	-57361	0	707	0.00	31.87	0.00	0.33	7298	5239	0.26	32.13	0.02	0.33	
1K	-57361	0	2705	0.07	31.94	0.01	0.33	-7110	11667	1.27	33.14	0.09	0.34	
1L	-57361	0	707	0.00	31.87	0.00	0.33	7298	2741	0.07	31.94	0.01	0.33	
1M	-56119	0	2705	0.07	31.25	0.01	0.32	-7110	19648	3.44	34.62	0.26	0.35	
1N	-56119	0	707	0.00	31.18	0.00	0.32	7298	5239	0.27	31.45	0.02	0.32	
1O	-56119	0	2705	0.07	31.25	0.01	0.32	-7110	11667	1.29	32.47	0.10	0.33	
1P	-56119	0	707	0.00	31.18	0.00	0.32	7298	2741	0.07	31.25	0.01	0.32	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				3.44		kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 287, Pilastrata: 22
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120609 kg, Vu(flex) min. dir z: 58483 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41040	0	1488	0.03	22.83	0.00	0.23	-6065	389	0.00	22.80	0.00	0.23	
1B	-41040	0	4948	0.33	23.13	0.02	0.24	1409	7084	0.66	23.46	0.05	0.24	
1C	-41040	0	1488	0.03	22.83	0.00	0.23	-6065	1222	0.02	22.82	0.00	0.23	
1D	-41040	0	4948	0.33	23.13	0.02	0.24	1409	8695	0.98	23.78	0.07	0.24	
1E	-39580	0	1488	0.03	22.02	0.00	0.22	-6065	389	0.00	21.99	0.00	0.22	
1F	-39580	0	4948	0.34	22.33	0.03	0.23	1409	7084	0.68	22.67	0.05	0.23	
1G	-39580	0	1488	0.03	22.02	0.00	0.22	-6065	1222	0.02	22.01	0.00	0.22	

1H	-39580	0	4948	0.34	22.33	0.03	0.23	1409	8695	1.01	23.00	0.08	0.23
1I	-40638	0	735	0.01	22.58	0.00	0.23	-6557	2749	0.10	22.68	0.01	0.23
1J	-40638	0	2725	0.10	22.68	0.01	0.23	6373	10181	1.34	23.91	0.10	0.24
1K	-40638	0	735	0.01	22.58	0.00	0.23	-6557	2598	0.09	22.67	0.01	0.23
1L	-40638	0	2725	0.10	22.68	0.01	0.23	6373	15527	2.92	25.50	0.22	0.26
1M	-39982	0	735	0.01	22.22	0.00	0.23	-6557	2749	0.10	22.32	0.01	0.23
1N	-39982	0	2725	0.10	22.31	0.01	0.23	6373	10181	1.36	23.57	0.10	0.24
1O	-39982	0	735	0.01	22.22	0.00	0.23	-6557	2598	0.09	22.31	0.01	0.23
1P	-39982	0	2725	0.10	22.31	0.01	0.23	6373	15527	2.96	25.17	0.22	0.26
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.96	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 289, Pilastrata: 24
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120615 kg, Vu(flex) min. dir z: 58485 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41038	0	1483	0.03	22.83	0.00	0.23	-1436	8682	0.98	23.78	0.07	0.24	
1B	-41038	0	4941	0.33	23.12	0.02	0.24	6005	1241	0.02	22.82	0.00	0.23	
1C	-41038	0	1483	0.03	22.83	0.00	0.23	-1436	7067	0.66	23.46	0.05	0.24	
1D	-41038	0	4941	0.33	23.12	0.02	0.24	6005	374	0.00	22.80	0.00	0.23	
1E	-39582	0	1483	0.03	22.02	0.00	0.22	-1436	8682	1.01	23.00	0.08	0.23	
1F	-39582	0	4941	0.34	22.33	0.03	0.23	6005	1241	0.02	22.01	0.00	0.22	
1G	-39582	0	1483	0.03	22.02	0.00	0.22	-1436	7067	0.68	22.67	0.05	0.23	
1H	-39582	0	4941	0.34	22.33	0.03	0.23	6005	374	0.00	21.99	0.00	0.22	
1I	-40632	0	747	0.01	22.58	0.00	0.23	-6402	15519	2.92	25.49	0.22	0.26	
1J	-40632	0	2711	0.10	22.67	0.01	0.23	6553	2565	0.09	22.66	0.01	0.23	
1K	-40632	0	747	0.01	22.58	0.00	0.23	-6402	10160	1.33	23.91	0.10	0.24	
1L	-40632	0	2711	0.10	22.67	0.01	0.23	6553	2794	0.11	22.68	0.01	0.23	
1M	-39988	0	747	0.01	22.22	0.00	0.23	-6402	15519	2.95	25.17	0.22	0.26	
1N	-39988	0	2711	0.10	22.32	0.01	0.23	6553	2565	0.09	22.31	0.01	0.23	
1O	-39988	0	747	0.01	22.22	0.00	0.23	-6402	10160	1.35	23.57	0.10	0.24	
1P	-39988	0	2711	0.10	22.32	0.01	0.23	6553	2794	0.11	22.32	0.01	0.23	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.95	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Verifica nodo: 291, Pilastrata: 17
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154777 kg, Vu(flex) min. dir z: 75142 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57475	0	4907	0.23	32.16	0.02	0.33	-6605	833	0.01	31.94	0.00	0.33	
1B	-57475	0	1529	0.02	31.95	0.00	0.33	1623	9061	0.77	32.71	0.06	0.33	
1C	-57475	0	4907	0.23	32.16	0.02	0.33	-6605	3161	0.10	32.03	0.01	0.33	
1D	-57475	0	1529	0.02	31.95	0.00	0.33	1623	11389	1.21	33.14	0.09	0.34	
1E	-55745	0	4907	0.24	31.21	0.02	0.32	-6605	833	0.01	30.98	0.00	0.32	
1F	-55745	0	1529	0.02	30.99	0.00	0.32	1623	9061	0.80	31.77	0.06	0.32	
1G	-55745	0	4907	0.24	31.21	0.02	0.32	-6605	3161	0.10	31.07	0.01	0.32	
1H	-55745	0	1529	0.02	30.99	0.00	0.32	1623	11389	1.24	32.21	0.09	0.33	
1I	-57285	0	2701	0.07	31.90	0.01	0.33	-7267	2496	0.06	31.89	0.00	0.33	
1J	-57285	0	677	0.00	31.83	0.00	0.32	7082	11853	1.31	33.13	0.10	0.34	
1K	-57285	0	2701	0.07	31.90	0.01	0.33	-7267	5166	0.26	32.08	0.02	0.33	
1L	-57285	0	677	0.00	31.83	0.00	0.32	7082	19515	3.34	35.17	0.25	0.36	
1M	-55935	0	2701	0.07	31.15	0.01	0.32	-7267	2496	0.06	31.14	0.00	0.32	
1N	-55935	0	677	0.00	31.08	0.00	0.32	7082	11853	1.34	32.41	0.10	0.33	
1O	-55935	0	2701	0.07	31.15	0.01	0.32	-7267	5166	0.26	31.34	0.02	0.32	
1P	-55935	0	677	0.00	31.08	0.00	0.32	7082	19515	3.41	34.48	0.25	0.35	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				3.41	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Verifica nodo: 293, Pilastrata: 19
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154766 kg, Vu(flex) min. dir z: 75136 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57475	0	4894	0.23	32.16	0.02	0.33	-1622	11356	1.20	33.13	0.09	0.34	
1B	-57475	0	1520	0.02	31.95	0.00	0.33	6606	3127	0.09	32.02	0.01	0.33	
1C	-57475	0	4894	0.23	32.16	0.02	0.33	-1622	9042	0.77	32.70	0.06	0.33	
1D	-57475	0	1520	0.02	31.95	0.00	0.33	6606	814	0.01	31.94	0.00	0.33	
1E	-55745	0	4894	0.24	31.21	0.02	0.32	-1622	11356	1.24	32.21	0.09	0.33	
1F	-55745	0	1520	0.02	30.99	0.00	0.32	6606	3127	0.10	31.07	0.01	0.32	
1G	-55745	0	4894	0.24	31.21	0.02	0.32	-1622	9042	0.79	31.76	0.06	0.32	
1H	-55745	0	1520	0.02	30.99	0.00	0.32	6606	814	0.01	30.98	0.00	0.32	
1I	-57276	0	2660	0.07	31.89	0.01	0.33	-7080	19481	3.33	35.15	0.25	0.36	
1J	-57276	0	714	0.00	31.83	0.00	0.32	7267	5134	0.25	32.07	0.02	0.33	
1K	-57276	0	2660	0.07	31.89	0.01	0.33	-7080	11833	1.30	33.12	0.10	0.34	

1L	-57276	0	714	0.00	31.83	0.00	0.32	7267	2514	0.06	31.88	0.00	0.33
1M	-55944	0	2660	0.07	31.15	0.01	0.32	-7080	19481	3.40	34.48	0.25	0.35
1N	-55944	0	714	0.01	31.08	0.00	0.32	7267	5134	0.26	31.34	0.02	0.32
1O	-55944	0	2660	0.07	31.15	0.01	0.32	-7080	11833	1.33	32.41	0.10	0.33
1P	-55944	0	714	0.01	31.08	0.00	0.32	7267	2514	0.06	31.14	0.00	0.32
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				3.40	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 295, Pilastrata: 26
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120605 kg, Vu(flex) min. dir z: 58481 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41031	0	1499	0.03	22.83	0.00	0.23	-6141	442	0.00	22.80	0.00	0.23	
1B	-41031	0	4955	0.33	23.12	0.02	0.24	1400	7098	0.66	23.46	0.05	0.24	
1C	-41031	0	1499	0.03	22.83	0.00	0.23	-6141	1275	0.02	22.82	0.00	0.23	
1D	-41031	0	4955	0.33	23.12	0.02	0.24	1400	8816	1.01	23.80	0.08	0.24	
1E	-39569	0	1499	0.03	22.01	0.00	0.22	-6141	442	0.00	21.99	0.00	0.22	
1F	-39569	0	4955	0.34	22.32	0.03	0.23	1400	7098	0.69	22.67	0.05	0.23	
1G	-39569	0	1499	0.03	22.01	0.00	0.22	-6141	1275	0.02	22.01	0.00	0.22	
1H	-39569	0	4955	0.34	22.32	0.03	0.23	1400	8816	1.04	23.02	0.08	0.23	
1I	-40634	0	690	0.01	22.58	0.00	0.23	-6611	2893	0.11	22.69	0.01	0.23	
1J	-40634	0	2766	0.10	22.68	0.01	0.23	6387	10106	1.32	23.89	0.10	0.24	
1K	-40634	0	690	0.01	22.58	0.00	0.23	-6611	2784	0.11	22.68	0.01	0.23	
1L	-40634	0	2766	0.10	22.68	0.01	0.23	6387	15783	3.01	25.58	0.22	0.26	
1M	-39966	0	690	0.01	22.21	0.00	0.23	-6611	2893	0.12	22.32	0.01	0.23	
1N	-39966	0	2766	0.11	22.31	0.01	0.23	6387	10106	1.34	23.54	0.10	0.24	
1O	-39966	0	690	0.01	22.21	0.00	0.23	-6611	2784	0.11	22.31	0.01	0.23	
1P	-39966	0	2766	0.11	22.31	0.01	0.23	6387	15783	3.04	25.25	0.23	0.26	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				3.04		kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 297, Pilastrata: 28
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120594 kg, Vu(flex) min. dir z: 58475 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41017	0	1494	0.03	22.82	0.00	0.23	-1473	8681	0.98	23.77	0.07	0.24	
1B	-41017	0	4948	0.33	23.11	0.02	0.24	5980	1228	0.02	22.81	0.00	0.23	
1C	-41017	0	1494	0.03	22.82	0.00	0.23	-1473	6951	0.64	23.42	0.05	0.24	
1D	-41017	0	4948	0.33	23.11	0.02	0.24	5980	502	0.00	22.79	0.00	0.23	
1E	-39563	0	1494	0.03	22.01	0.00	0.22	-1473	8681	1.01	22.99	0.08	0.23	
1F	-39563	0	4948	0.34	22.32	0.03	0.23	5980	1228	0.02	22.00	0.00	0.22	
1G	-39563	0	1494	0.03	22.01	0.00	0.22	-1473	6951	0.66	22.64	0.05	0.23	
1H	-39563	0	4948	0.34	22.32	0.03	0.23	5980	502	0.00	21.98	0.00	0.22	
1I	-40609	0	705	0.01	22.57	0.00	0.23	-6459	15660	2.97	25.53	0.22	0.26	
1J	-40609	0	2749	0.10	22.66	0.01	0.23	6599	2602	0.09	22.65	0.01	0.23	
1K	-40609	0	705	0.01	22.57	0.00	0.23	-6459	9945	1.28	23.84	0.10	0.24	
1L	-40609	0	2749	0.10	22.66	0.01	0.23	6599	3113	0.13	22.69	0.01	0.23	
1M	-39971	0	705	0.01	22.21	0.00	0.23	-6459	15660	3.00	25.21	0.22	0.26	
1N	-39971	0	2749	0.10	22.31	0.01	0.23	6599	2602	0.09	22.30	0.01	0.23	
1O	-39971	0	705	0.01	22.21	0.00	0.23	-6459	9945	1.30	23.50	0.10	0.24	
1P	-39971	0	2749	0.10	22.31	0.01	0.23	6599	3113	0.13	22.34	0.01	0.23	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :					3.00	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 299, Pilastrata: 21
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154778 kg, Vu(flex) min. dir z: 75142 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57475	0	4894	0.23	32.16	0.02	0.33	-6597	831	0.01	31.94	0.00	0.33	
1B	-57475	0	1518	0.02	31.95	0.00	0.33	1621	9049	0.77	32.70	0.06	0.33	
1C	-57475	0	4894	0.23	32.16	0.02	0.33	-6597	3116	0.09	32.02	0.01	0.33	
1D	-57475	0	1518	0.02	31.95	0.00	0.33	1621	11334	1.20	33.13	0.09	0.34	
1E	-55745	0	4894	0.24	31.21	0.02	0.32	-6597	831	0.01	30.98	0.00	0.32	
1F	-55745	0	1518	0.02	30.99	0.00	0.32	1621	9049	0.80	31.77	0.06	0.32	
1G	-55745	0	4894	0.24	31.21	0.02	0.32	-6597	3116	0.10	31.07	0.01	0.32	
1H	-55745	0	1518	0.02	30.99	0.00	0.32	1621	11334	1.23	32.20	0.09	0.33	
1I	-57277	0	2661	0.07	31.89	0.01	0.33	-7261	2481	0.06	31.88	0.00	0.33	
1J	-57277	0	715	0.00	31.83	0.00	0.32	7077	11857	1.31	33.13	0.10	0.34	
1K	-57277	0	2661	0.07	31.89	0.01	0.33	-7261	5099	0.25	32.07	0.02	0.33	
1L	-57277	0	715	0.00	31.83	0.00	0.32	7077	19436	3.32	35.14	0.25	0.36	
1M	-55943	0	2661	0.07	31.15	0.01	0.32	-7261	2481	0.06	31.14	0.00	0.32	
1N	-55943	0	715	0.01	31.08	0.00	0.32	7077	11857	1.34	32.42	0.10	0.33	
1O	-55943	0	2661	0.07	31.15	0.01	0.32	-7261	5099	0.26	31.34	0.02	0.32	

1P -55943 0 715 0.01 31.08 0.00 0.32 7077 19436 3.38 34.46 0.25 0.35
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.38 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 301, Pilastrata: 23
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154761 kg, Vu(flex) min. dir z: 75134 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57477	0	4904	0.23	32.16	0.02	0.33	-1619	11342	1.20	33.13	0.09	0.34	
1B	-57477	0	1526	0.02	31.95	0.00	0.33	6601	3122	0.09	32.03	0.01	0.33	
1C	-57477	0	4904	0.23	32.16	0.02	0.33	-1619	9058	0.77	32.71	0.06	0.33	
1D	-57477	0	1526	0.02	31.95	0.00	0.33	6601	838	0.01	31.94	0.00	0.33	
1E	-55743	0	4904	0.24	31.21	0.02	0.32	-1619	11342	1.23	32.20	0.09	0.33	
1F	-55743	0	1526	0.02	30.99	0.00	0.32	6601	3122	0.10	31.07	0.01	0.32	
1G	-55743	0	4904	0.24	31.21	0.02	0.32	-1619	9058	0.80	31.77	0.06	0.32	
1H	-55743	0	1526	0.02	30.99	0.00	0.32	6601	838	0.01	30.98	0.00	0.32	
1I	-57284	0	2699	0.07	31.90	0.01	0.33	-7074	19444	3.32	35.14	0.25	0.36	
1J	-57284	0	679	0.00	31.83	0.00	0.32	7261	5109	0.25	32.08	0.02	0.33	
1K	-57284	0	2699	0.07	31.90	0.01	0.33	-7074	11867	1.31	33.14	0.10	0.34	
1L	-57284	0	679	0.00	31.83	0.00	0.32	7261	2469	0.06	31.88	0.00	0.33	
1M	-55936	0	2699	0.07	31.15	0.01	0.32	-7074	19444	3.39	34.46	0.25	0.35	
1N	-55936	0	679	0.00	31.08	0.00	0.32	7261	5109	0.26	31.33	0.02	0.32	
1O	-55936	0	2699	0.07	31.15	0.01	0.32	-7074	11867	1.34	32.42	0.10	0.33	
1P	-55936	0	679	0.00	31.08	0.00	0.32	7261	2469	0.06	31.14	0.00	0.32	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.39 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 303, Pilastrata: 30
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120576 kg, Vu(flex) min. dir z: 58466 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41036	0	1510	0.03	22.83	0.00	0.23	-6265	2293	0.07	22.87	0.01	0.23	
1B	-41036	0	4962	0.33	23.13	0.02	0.24	1379	5350	0.38	23.18	0.03	0.24	
1C	-41036	0	1510	0.03	22.83	0.00	0.23	-6265	128	0.00	22.80	0.00	0.23	
1D	-41036	0	4962	0.33	23.13	0.02	0.24	1379	7515	0.74	23.54	0.06	0.24	
1E	-39564	0	1510	0.03	22.01	0.00	0.22	-6265	2293	0.07	22.05	0.01	0.23	
1F	-39564	0	4962	0.34	22.32	0.03	0.23	1379	5350	0.39	22.37	0.03	0.23	
1G	-39564	0	1510	0.03	22.01	0.00	0.22	-6265	128	0.00	21.98	0.00	0.22	
1H	-39564	0	4962	0.34	22.32	0.03	0.23	1379	7515	0.77	22.75	0.06	0.23	
1I	-40657	0	646	0.01	22.59	0.00	0.23	-6784	5203	0.36	22.95	0.03	0.23	
1J	-40657	0	2806	0.11	22.69	0.01	0.23	6442	8024	0.85	23.44	0.06	0.24	
1K	-40657	0	646	0.01	22.59	0.00	0.23	-6784	1742	0.04	22.63	0.00	0.23	
1L	-40657	0	2806	0.11	22.69	0.01	0.23	6442	14969	2.73	25.32	0.20	0.26	
1M	-39943	0	646	0.01	22.20	0.00	0.23	-6784	5203	0.37	22.56	0.03	0.23	
1N	-39943	0	2806	0.11	22.30	0.01	0.23	6442	8024	0.86	23.05	0.06	0.24	
1O	-39943	0	646	0.01	22.20	0.00	0.23	-6784	1742	0.04	22.23	0.00	0.23	
1P	-39943	0	2806	0.11	22.30	0.01	0.23	6442	14969	2.77	24.96	0.21	0.25	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.77 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 304, Pilastrata: 32
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120610 kg, Vu(flex) min. dir z: 58483 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41057	0	1505	0.03	22.84	0.00	0.23	-1564	8789	1.00	23.81	0.07	0.24	
1B	-41057	0	4957	0.33	23.14	0.02	0.24	5862	1363	0.03	22.83	0.00	0.23	
1C	-41057	0	1505	0.03	22.84	0.00	0.23	-1564	6595	0.57	23.38	0.04	0.24	
1D	-41057	0	4957	0.33	23.14	0.02	0.24	5862	831	0.01	22.82	0.00	0.23	
1E	-39583	0	1505	0.03	22.02	0.00	0.22	-1564	8789	1.04	23.03	0.08	0.24	
1F	-39583	0	4957	0.34	22.33	0.03	0.23	5862	1363	0.03	22.02	0.00	0.22	
1G	-39583	0	1505	0.03	22.02	0.00	0.22	-1564	6595	0.59	22.59	0.04	0.23	
1H	-39583	0	4957	0.34	22.33	0.03	0.23	5862	831	0.01	22.00	0.00	0.22	
1I	-40674	0	661	0.01	22.60	0.00	0.23	-6639	16366	3.20	25.80	0.24	0.26	
1J	-40674	0	2791	0.11	22.70	0.01	0.23	6762	2966	0.12	22.72	0.01	0.23	
1K	-40674	0	661	0.01	22.60	0.00	0.23	-6639	9167	1.09	23.69	0.08	0.24	
1L	-40674	0	2791	0.11	22.70	0.01	0.23	6762	4234	0.24	22.84	0.02	0.23	
1M	-39966	0	661	0.01	22.21	0.00	0.23	-6639	16366	3.25	25.45	0.24	0.26	
1N	-39966	0	2791	0.11	22.31	0.01	0.23	6762	2966	0.12	22.32	0.01	0.23	
1O	-39966	0	661	0.01	22.21	0.00	0.23	-6639	9167	1.11	23.32	0.08	0.24	
1P	-39966	0	2791	0.11	22.31	0.01	0.23	6762	4234	0.25	22.45	0.02	0.23	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.25 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 305, Pilastrata: 25

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154786 kg, Vu(flex) min. dir z: 75146 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57472	0	4902	0.23	32.16	0.02	0.33	-6589	821	0.01	31.94	0.00	0.33	
1B	-57472	0	1522	0.02	31.95	0.00	0.33	1625	9035	0.77	32.70	0.06	0.33	
1C	-57472	0	4902	0.23	32.16	0.02	0.33	-6589	3103	0.09	32.02	0.01	0.33	
1D	-57472	0	1522	0.02	31.95	0.00	0.33	1625	11317	1.19	33.12	0.09	0.34	
1E	-55748	0	4902	0.24	31.21	0.02	0.32	-6589	821	0.01	30.98	0.00	0.32	
1F	-55748	0	1522	0.02	30.99	0.00	0.32	1625	9035	0.79	31.76	0.06	0.32	
1G	-55748	0	4902	0.24	31.21	0.02	0.32	-6589	3103	0.10	31.07	0.01	0.32	
1H	-55748	0	1522	0.02	30.99	0.00	0.32	1625	11317	1.23	32.20	0.09	0.33	
1I	-57269	0	2692	0.07	31.89	0.01	0.33	-7264	2497	0.06	31.88	0.00	0.33	
1J	-57269	0	688	0.00	31.82	0.00	0.32	7080	11846	1.31	33.12	0.10	0.34	
1K	-57269	0	2692	0.07	31.89	0.01	0.33	-7264	5072	0.25	32.06	0.02	0.33	
1L	-57269	0	688	0.00	31.82	0.00	0.32	7080	19416	3.31	35.13	0.25	0.36	
1M	-55951	0	2692	0.07	31.16	0.01	0.32	-7264	2497	0.06	31.15	0.00	0.32	
1N	-55951	0	688	0.00	31.09	0.00	0.32	7080	11846	1.34	32.42	0.10	0.33	
1O	-55951	0	2692	0.07	31.16	0.01	0.32	-7264	5072	0.25	31.34	0.02	0.32	
1P	-55951	0	688	0.00	31.09	0.00	0.32	7080	19416	3.38	34.46	0.25	0.35	
Tensione max principale di trazione σnt:				3.38	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Verifica nodo: 307, Pilastrata: 27

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154757 kg, Vu(flex) min. dir z: 75132 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57469	0	4915	0.23	32.16	0.02	0.33	-1616	11356	1.20	33.13	0.09	0.34	
1B	-57469	0	1535	0.02	31.95	0.00	0.33	6610	3130	0.09	32.02	0.01	0.33	
1C	-57469	0	4915	0.23	32.16	0.02	0.33	-1616	9077	0.78	32.70	0.06	0.33	
1D	-57469	0	1535	0.02	31.95	0.00	0.33	6610	851	0.01	31.93	0.00	0.33	
1E	-55731	0	4915	0.24	31.20	0.02	0.32	-1616	11356	1.24	32.20	0.09	0.33	
1F	-55731	0	1535	0.02	30.99	0.00	0.32	6610	3130	0.10	31.06	0.01	0.32	
1G	-55731	0	4915	0.24	31.20	0.02	0.32	-1616	9077	0.80	31.76	0.06	0.32	
1H	-55731	0	1535	0.02	30.99	0.00	0.32	6610	851	0.01	30.97	0.00	0.32	
1I	-57285	0	2744	0.07	31.90	0.01	0.33	-7072	19452	3.32	35.15	0.25	0.36	
1J	-57285	0	636	0.00	31.83	0.00	0.32	7266	5114	0.25	32.08	0.02	0.33	
1K	-57285	0	2744	0.07	31.90	0.01	0.33	-7072	11894	1.32	33.14	0.10	0.34	
1L	-57285	0	636	0.00	31.83	0.00	0.32	7266	2444	0.06	31.88	0.00	0.33	
1M	-55915	0	2744	0.07	31.14	0.01	0.32	-7072	19452	3.39	34.45	0.25	0.35	
1N	-55915	0	636	0.00	31.07	0.00	0.32	7266	5114	0.26	31.32	0.02	0.32	
1O	-55915	0	2744	0.07	31.14	0.01	0.32	-7072	11894	1.35	32.41	0.10	0.33	
1P	-55915	0	636	0.00	31.07	0.00	0.32	7266	2444	0.06	31.12	0.00	0.32	
Tensione max principale di trazione σnt:				3.39	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Verifica nodo: 309, Pilastrata: 34

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120607 kg, Vu(flex) min. dir z: 58481 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-41039	0	1529	0.03	22.83	0.00	0.23	-6391	2104	0.06	22.86	0.00	0.23	
1B	-41039	0	4971	0.33	23.13	0.02	0.24	1717	6004	0.48	23.28	0.04	0.24	
1C	-41039	0	1529	0.03	22.83	0.00	0.23	-6391	1516	0.03	22.83	0.00	0.23	
1D	-41039	0	4971	0.33	23.13	0.02	0.24	1717	9624	1.19	23.99	0.09	0.24	
1E	-39581	0	1529	0.03	22.02	0.00	0.22	-6391	2104	0.06	22.05	0.00	0.23	
1F	-39581	0	4971	0.34	22.33	0.03	0.23	1717	6004	0.49	22.48	0.04	0.23	
1G	-39581	0	1529	0.03	22.02	0.00	0.22	-6391	1516	0.03	22.02	0.00	0.22	
1H	-39581	0	4971	0.34	22.33	0.03	0.23	1717	9624	1.23	23.22	0.09	0.24	
1I	-40641	0	593	0.00	22.58	0.00	0.23	-7396	7303	0.71	23.29	0.05	0.24	
1J	-40641	0	2849	0.11	22.69	0.01	0.23	7161	7254	0.70	23.28	0.05	0.24	
1K	-40641	0	593	0.00	22.58	0.00	0.23	-7396	4706	0.30	22.88	0.02	0.23	
1L	-40641	0	2849	0.11	22.69	0.01	0.23	7161	19263	4.27	26.84	0.32	0.27	
1M	-39979	0	593	0.00	22.22	0.00	0.23	-7396	7303	0.72	22.93	0.05	0.23	
1N	-39979	0	2849	0.11	22.32	0.01	0.23	7161	7254	0.71	22.92	0.05	0.23	
1O	-39979	0	593	0.00	22.22	0.00	0.23	-7396	4706	0.30	22.51	0.02	0.23	
1P	-39979	0	2849	0.11	22.32	0.01	0.23	7161	19263	4.32	26.53	0.32	0.27	
Tensione max principale di trazione σnt:				4.32	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Verifica nodo: 310, Pilastrata: 36

Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 120400 kg, Vu(flex) min. dir z: 58379 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-40979	0	1564	0.03	22.80	0.00	0.23	-1554	9663	1.20	23.97	0.09	0.24	
1B	-40979	0	4940	0.33	23.09	0.02	0.24	6819	1291	0.02	22.79	0.00	0.23	
1C	-40979	0	1564	0.03	22.80	0.00	0.23	-1554	5744	0.44	23.21	0.03	0.24	
1D	-40979	0	4940	0.33	23.09	0.02	0.24	6819	2628	0.09	22.86	0.01	0.23	
1E	-39421	0	1564	0.03	21.93	0.00	0.22	-1554	9663	1.25	23.15	0.09	0.24	
1F	-39421	0	4940	0.34	22.24	0.03	0.23	6819	1291	0.02	21.92	0.00	0.22	
1G	-39421	0	1564	0.03	21.93	0.00	0.22	-1554	5744	0.46	22.36	0.03	0.23	
1H	-39421	0	4940	0.34	22.24	0.03	0.23	6819	2628	0.10	22.00	0.01	0.22	
1I	-40650	0	579	0.00	22.59	0.00	0.23	-7028	19576	4.39	26.97	0.33	0.28	
1J	-40650	0	2797	0.11	22.69	0.01	0.23	7393	5155	0.36	22.94	0.03	0.23	
1K	-40650	0	579	0.00	22.59	0.00	0.23	-7028	6780	0.61	23.19	0.05	0.24	
1L	-40650	0	2797	0.11	22.69	0.01	0.23	7393	7641	0.77	23.35	0.06	0.24	
1M	-39750	0	579	0.00	22.09	0.00	0.23	-7028	19576	4.46	26.54	0.33	0.27	
1N	-39750	0	2797	0.11	22.19	0.01	0.23	7393	5155	0.37	22.45	0.03	0.23	
1O	-39750	0	579	0.00	22.09	0.00	0.23	-7028	6780	0.62	22.71	0.05	0.23	
1P	-39750	0	2797	0.11	22.19	0.01	0.23	7393	7641	0.79	22.87	0.06	0.23	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} : 4.46 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 311, Pilastrata: 29
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154793 kg, Vu(flex) min. dir z: 75149 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57469	0	4914	0.23	32.16	0.02	0.33	-6544	393	0.00	31.93	0.00	0.33	
1B	-57469	0	1530	0.02	31.95	0.00	0.33	1642	8579	0.70	32.62	0.05	0.33	
1C	-57469	0	4914	0.23	32.16	0.02	0.33	-6544	3321	0.11	32.03	0.01	0.33	
1D	-57469	0	1530	0.02	31.95	0.00	0.33	1642	11507	1.23	33.16	0.09	0.34	
1E	-55751	0	4914	0.24	31.21	0.02	0.32	-6544	393	0.00	30.97	0.00	0.32	
1F	-55751	0	1530	0.02	31.00	0.00	0.32	1642	8579	0.72	31.69	0.05	0.32	
1G	-55751	0	4914	0.24	31.21	0.02	0.32	-6544	3321	0.11	31.08	0.01	0.32	
1H	-55751	0	1530	0.02	31.00	0.00	0.32	1642	11507	1.27	32.24	0.09	0.33	
1I	-57262	0	2738	0.07	31.88	0.01	0.33	-7294	3750	0.14	31.95	0.01	0.33	
1J	-57262	0	646	0.00	31.82	0.00	0.32	7094	10638	1.06	32.87	0.08	0.34	
1K	-57262	0	2738	0.07	31.88	0.01	0.33	-7294	5964	0.34	32.15	0.03	0.33	
1L	-57262	0	646	0.00	31.82	0.00	0.32	7094	20352	3.61	35.42	0.27	0.36	
1M	-55958	0	2738	0.07	31.16	0.01	0.32	-7294	3750	0.14	31.23	0.01	0.32	
1N	-55958	0	646	0.00	31.09	0.00	0.32	7094	10638	1.09	32.17	0.08	0.33	
1O	-55958	0	2738	0.07	31.16	0.01	0.32	-7294	5964	0.35	31.44	0.03	0.32	
1P	-55958	0	646	0.00	31.09	0.00	0.32	7094	20352	3.68	34.77	0.27	0.35	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} : 3.68 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 312, Pilastrata: 31
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154733 kg, Vu(flex) min. dir z: 75120 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57495	0	4928	0.23	32.17	0.02	0.33	-1597	11804	1.29	33.24	0.10	0.34	
1B	-57495	0	1544	0.02	31.96	0.00	0.33	6654	3553	0.12	32.06	0.01	0.33	
1C	-57495	0	4928	0.23	32.17	0.02	0.33	-1597	8792	0.73	32.67	0.05	0.33	
1D	-57495	0	1544	0.02	31.96	0.00	0.33	6654	541	0.00	31.94	0.00	0.33	
1E	-55725	0	4928	0.24	31.20	0.02	0.32	-1597	11804	1.33	32.29	0.10	0.33	
1F	-55725	0	1544	0.02	30.98	0.00	0.32	6654	3553	0.13	31.08	0.01	0.32	
1G	-55725	0	4928	0.24	31.20	0.02	0.32	-1597	8792	0.75	31.71	0.06	0.32	
1H	-55725	0	1544	0.02	30.98	0.00	0.32	6654	541	0.00	30.96	0.00	0.32	
1I	-57349	0	2790	0.08	31.94	0.01	0.33	-7057	20734	3.73	35.59	0.28	0.36	
1J	-57349	0	595	0.00	31.86	0.00	0.33	7296	6381	0.39	32.25	0.03	0.33	
1K	-57349	0	2790	0.08	31.94	0.01	0.33	-7057	10782	1.09	32.95	0.08	0.34	
1L	-57349	0	595	0.00	31.86	0.00	0.33	7296	3572	0.12	31.98	0.01	0.33	
1M	-55871	0	2790	0.08	31.12	0.01	0.32	-7057	20734	3.81	34.85	0.28	0.36	
1N	-55871	0	595	0.00	31.04	0.00	0.32	7296	6381	0.40	31.44	0.03	0.32	
1O	-55871	0	2790	0.08	31.12	0.01	0.32	-7057	10782	1.12	32.16	0.08	0.33	
1P	-55871	0	595	0.00	31.04	0.00	0.32	7296	3572	0.13	31.17	0.01	0.32	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} : 3.81 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 313, Pilastrata: 33
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154805 kg, Vu(flex) min. dir z: 75155 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			

1A	-57464	0	4926	0.23	32.16	0.02	0.33	-6833	857	0.01	31.93	0.00	0.33
1B	-57464	0	1540	0.02	31.95	0.00	0.33	1922	7899	0.59	32.52	0.04	0.33
1C	-57464	0	4926	0.23	32.16	0.02	0.33	-6833	3378	0.11	32.03	0.01	0.33
1D	-57464	0	1540	0.02	31.95	0.00	0.33	1922	12133	1.36	33.29	0.10	0.34
1E	-55756	0	4926	0.24	31.22	0.02	0.32	-6833	857	0.01	30.98	0.00	0.32
1F	-55756	0	1540	0.02	31.00	0.00	0.32	1922	7899	0.61	31.59	0.05	0.32
1G	-55756	0	4926	0.24	31.22	0.02	0.32	-6833	3378	0.11	31.09	0.01	0.32
1H	-55756	0	1540	0.02	31.00	0.00	0.32	1922	12133	1.40	32.38	0.10	0.33
1I	-57249	0	2783	0.07	31.88	0.01	0.33	-8050	6909	0.46	32.26	0.03	0.33
1J	-57249	0	603	0.00	31.81	0.00	0.32	7799	8939	0.76	32.56	0.06	0.33
1K	-57249	0	2783	0.07	31.88	0.01	0.33	-8050	6997	0.47	32.27	0.03	0.33
1L	-57249	0	603	0.00	31.81	0.00	0.32	7799	22846	4.44	36.25	0.33	0.37
1M	-55971	0	2783	0.08	31.17	0.01	0.32	-8050	6909	0.47	31.56	0.03	0.32
1N	-55971	0	603	0.00	31.10	0.00	0.32	7799	8939	0.77	31.87	0.06	0.33
1O	-55971	0	2783	0.08	31.17	0.01	0.32	-8050	6997	0.48	31.57	0.04	0.32
1P	-55971	0	603	0.00	31.10	0.00	0.32	7799	22846	4.52	35.62	0.34	0.36
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.52 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 314, Pilastrata: 35
Area Ag del nodo: 1800 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 154537 kg, Vu(flex) min. dir z: 75023 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-57559	0	4906	0.23	32.21	0.02	0.33	-1713	12688	1.48	33.46	0.11	0.34	
1B	-57559	0	1600	0.02	32.00	0.00	0.33	7374	3601	0.12	32.10	0.01	0.33	
1C	-57559	0	4906	0.23	32.21	0.02	0.33	-1713	8108	0.62	32.60	0.05	0.33	
1D	-57559	0	1600	0.02	32.00	0.00	0.33	7374	979	0.01	31.99	0.00	0.33	
1E	-55601	0	4906	0.24	31.13	0.02	0.32	-1713	12688	1.53	32.42	0.11	0.33	
1F	-55601	0	1600	0.03	30.91	0.00	0.32	7374	3601	0.13	31.02	0.01	0.32	
1G	-55601	0	4906	0.24	31.13	0.02	0.32	-1713	8108	0.64	31.53	0.05	0.32	
1H	-55601	0	1600	0.03	30.91	0.00	0.32	7374	979	0.01	30.90	0.00	0.32	
1I	-57548	0	2802	0.08	32.05	0.01	0.33	-7620	23751	4.74	36.71	0.35	0.37	
1J	-57548	0	504	0.00	31.97	0.00	0.33	8045	8086	0.62	32.59	0.05	0.33	
1K	-57548	0	2802	0.08	32.05	0.01	0.33	-7620	8860	0.74	32.71	0.06	0.33	
1L	-57548	0	504	0.00	31.97	0.00	0.33	8045	6806	0.44	32.41	0.03	0.33	
1M	-55612	0	2802	0.08	30.97	0.01	0.32	-7620	23751	4.87	35.76	0.36	0.36	
1N	-55612	0	504	0.00	30.90	0.00	0.32	8045	8086	0.64	31.54	0.05	0.32	
1O	-55612	0	2802	0.08	30.97	0.01	0.32	-7620	8860	0.77	31.66	0.06	0.32	
1P	-55612	0	504	0.00	30.90	0.00	0.32	8045	6806	0.46	31.35	0.03	0.32	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.87 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°														

Verifica nodo: 317, Pilastrata: 38
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-42774	0	2067	0.02	10.72	0.00	0.11	-10084	6887	0.27	10.96	0.02	0.11	
1B	-42774	0	10807	0.64	11.34	0.05	0.12	2257	5454	0.17	10.86	0.01	0.11	
1C	-42774	0	2067	0.02	10.72	0.00	0.11	-10084	4542	0.12	10.81	0.01	0.11	
1D	-42774	0	10807	0.64	11.34	0.05	0.12	2257	7799	0.34	11.04	0.03	0.11	
1E	-38806	0	2067	0.03	9.73	0.00	0.10	-10084	6887	0.30	10.00	0.02	0.10	
1F	-38806	0	10807	0.70	10.40	0.05	0.11	2257	5454	0.19	9.89	0.01	0.10	
1G	-38806	0	2067	0.03	9.73	0.00	0.10	-10084	4542	0.13	9.83	0.01	0.10	
1H	-38806	0	10807	0.70	10.40	0.05	0.11	2257	7799	0.38	10.08	0.03	0.10	
1I	-41498	0	2022	0.02	10.40	0.00	0.11	-10885	10300	0.60	10.98	0.05	0.11	
1J	-41498	0	6718	0.27	10.64	0.02	0.11	9981	10565	0.63	11.01	0.05	0.11	
1K	-41498	0	2022	0.02	10.40	0.00	0.11	-10885	2731	0.04	10.42	0.00	0.11	
1L	-41498	0	6718	0.27	10.64	0.02	0.11	9981	18134	1.70	12.08	0.13	0.12	
1M	-40082	0	2022	0.03	10.05	0.00	0.10	-10885	10300	0.62	10.64	0.05	0.11	
1N	-40082	0	6718	0.27	10.29	0.02	0.11	9981	10565	0.65	10.67	0.05	0.11	
1O	-40082	0	2022	0.03	10.05	0.00	0.10	-10885	2731	0.05	10.07	0.00	0.10	
1P	-40082	0	6718	0.27	10.29	0.02	0.11	9981	18134	1.75	11.77	0.13	0.12	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :					1.75 kg/cm ²			Angolo formato con la verticale:					0.0°	

Verifica nodo: 318, Pilastrata: 40
Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-12120	0	5302	0.50	3.53	0.04	0.04	-4355	8276	1.05	4.08	0.08	0.04	
1B	-12120	0	7744	0.94	3.97	0.07	0.04	8083	4161	0.32	3.35	0.02	0.03	
1C	-12120	0	5302	0.50	3.53	0.04	0.04	-4355	5396	0.51	3.54	0.04	0.04	

1D	-12120	0	7744	0.94	3.97	0.07	0.04	8083	7042	0.81	3.84	0.06	0.04
1E	-7620	0	5302	0.68	2.58	0.05	0.03	-4355	8276	1.33	3.23	0.10	0.03
1F	-7620	0	7744	1.21	3.11	0.09	0.03	8083	4161	0.46	2.36	0.03	0.02
1G	-7620	0	5302	0.68	2.58	0.05	0.03	-4355	5396	0.70	2.60	0.05	0.03
1H	-7620	0	7744	1.21	3.11	0.09	0.03	8083	7042	1.05	2.95	0.08	0.03
1I	-11347	0	1122	0.03	2.86	0.00	0.03	-13441	20627	3.93	6.77	0.29	0.07
1J	-11347	0	3564	0.26	3.09	0.02	0.03	13133	5947	0.64	3.47	0.05	0.04
1K	-11347	0	1122	0.03	2.86	0.00	0.03	-13441	11216	1.72	4.56	0.13	0.05
1L	-11347	0	3564	0.26	3.09	0.02	0.03	13133	15358	2.67	5.51	0.20	0.06
1M	-8393	0	1122	0.04	2.14	0.00	0.02	-13441	20627	4.21	6.31	0.31	0.06
1N	-8393	0	3564	0.33	2.43	0.02	0.02	13133	5947	0.77	2.87	0.06	0.03
1O	-8393	0	1122	0.04	2.14	0.00	0.02	-13441	11216	1.94	4.04	0.15	0.04
1P	-8393	0	3564	0.33	2.43	0.02	0.02	13133	15358	2.93	5.03	0.22	0.05

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.21 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 319, Pilastrata: 37

Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1P	-0	729	729	0.18	0.18	0.01	0.00	-2017	2017	0.50	0.50	0.04	0.01	
1P	-0	32066	32066	8.02	8.02	0.60	0.08	65	65	0.02	0.02	0.00	0.00	
1P	-0	729	729	0.18	0.18	0.01	0.00	-2017	2017	0.50	0.50	0.04	0.01	
1P	-0	32066	32066	8.02	8.02	0.60	0.08	65	65	0.02	0.02	0.00	0.00	
1P	-0	729	729	0.18	0.18	0.01	0.00	-2017	2017	0.50	0.50	0.04	0.01	
1P	-0	32066	32066	8.02	8.02	0.60	0.08	65	65	0.02	0.02	0.00	0.00	
1P	-0	729	729	0.18	0.18	0.01	0.00	-2017	2017	0.50	0.50	0.04	0.01	
1P	-0	32066	32066	8.02	8.02	0.60	0.08	65	65	0.02	0.02	0.00	0.00	
1P	-0	11903	11903	2.98	2.98	0.22	0.03	-3874	3874	0.97	0.97	0.07	0.01	
1P	-0	20892	20892	5.22	5.22	0.39	0.05	6146	6146	1.54	1.54	0.11	0.02	
1P	-0	11903	11903	2.98	2.98	0.22	0.03	-3874	3874	0.97	0.97	0.07	0.01	
1P	-0	20892	20892	5.22	5.22	0.39	0.05	6146	6146	1.54	1.54	0.11	0.02	
1P	-0	11903	11903	2.98	2.98	0.22	0.03	-3874	3874	0.97	0.97	0.07	0.01	
1P	-0	20892	20892	5.22	5.22	0.39	0.05	6146	6146	1.54	1.54	0.11	0.02	
1P	-0	11903	11903	2.98	2.98	0.22	0.03	-3874	3874	0.97	0.97	0.07	0.01	
1P	-0	20892	20892	5.22	5.22	0.39	0.05	6146	6146	1.54	1.54	0.11	0.02	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 8.02 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 320, Pilastrata: 39

Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1P	-0	21738	21738	5.43	5.43	0.41	0.06	-660	660	0.16	0.16	0.01	0.00	
1P	-0	-15767	15767	3.94	3.94	0.29	0.04	658	658	0.16	0.16	0.01	0.00	
1P	-0	21738	21738	5.43	5.43	0.41	0.06	-660	660	0.16	0.16	0.01	0.00	
1P	-0	-15767	15767	3.94	3.94	0.29	0.04	658	658	0.16	0.16	0.01	0.00	
1P	-0	21738	21738	5.43	5.43	0.41	0.06	-660	660	0.16	0.16	0.01	0.00	
1P	-0	-15767	15767	3.94	3.94	0.29	0.04	658	658	0.16	0.16	0.01	0.00	
1P	-0	21738	21738	5.43	5.43	0.41	0.06	-660	660	0.16	0.16	0.01	0.00	
1P	-0	-15767	15767	3.94	3.94	0.29	0.04	658	658	0.16	0.16	0.01	0.00	
1P	-0	11230	11230	2.81	2.81	0.21	0.03	-1978	1978	0.49	0.49	0.04	0.01	
1P	-0	-518	518	0.13	0.13	0.01	0.00	1867	1867	0.47	0.47	0.03	0.00	
1P	-0	11230	11230	2.81	2.81	0.21	0.03	-1978	1978	0.49	0.49	0.04	0.01	
1P	-0	-518	518	0.13	0.13	0.01	0.00	1867	1867	0.47	0.47	0.03	0.00	
1P	-0	11230	11230	2.81	2.81	0.21	0.03	-1978	1978	0.49	0.49	0.04	0.01	
1P	-0	-518	518	0.13	0.13	0.01	0.00	1867	1867	0.47	0.47	0.03	0.00	
1P	-0	11230	11230	2.81	2.81	0.21	0.03	-1978	1978	0.49	0.49	0.04	0.01	
1P	-0	-518	518	0.13	0.13	0.01	0.00	1867	1867	0.47	0.47	0.03	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.43 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 323, Pilastrata: 37

Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1A	-58771	0	10510	0.46	15.15	0.03	0.15	3377	6604	0.18	14.88	0.01	0.15	
1B	-58771	0	2260	0.02	14.71	0.00	0.15	-12046	8819	0.32	15.02	0.02	0.15	
1C	-58771	0	10510	0.46	15.15	0.03	0.15	3377	10648	0.47	15.16	0.03	0.15	
1D	-58771	0	2260	0.02	14.71	0.00	0.15	-12046	4775	0.10	14.79	0.01	0.15	
1E	-54489	0	10510	0.49	14.11	0.04	0.14	3377	6604	0.20	13.82	0.01	0.14	
1F	-54489	0	2260	0.02	13.65	0.00	0.14	-12046	8819	0.35	13.97	0.03	0.14	
1G	-54489	0	10510	0.49	14.11	0.04	0.14	3377	10648	0.50	14.12	0.04	0.14	
1H	-54489	0	2260	0.02	13.65	0.00	0.14	-12046	4775	0.10	13.73	0.01	0.14	
1I	-57579	0	6357	0.17	14.57	0.01	0.15	15330	13936	0.80	15.19	0.06	0.16	

1J	-57579	0	1893	0.02	14.41	0.00	0.15	-16572	17966	1.29	15.68	0.10	0.16
1K	-57579	0	6357	0.17	14.57	0.01	0.15	15330	27221	2.71	17.10	0.20	0.17
1L	-57579	0	1893	0.02	14.41	0.00	0.15	-16572	4680	0.09	14.49	0.01	0.15
1M	-55681	0	6357	0.18	14.10	0.01	0.14	15330	13936	0.82	14.74	0.06	0.15
1N	-55681	0	1893	0.02	13.94	0.00	0.14	-16572	17966	1.32	15.24	0.10	0.16
1O	-55681	0	6357	0.18	14.10	0.01	0.14	15330	27221	2.77	16.69	0.21	0.17
1P	-55681	0	1893	0.02	13.94	0.00	0.14	-16572	4680	0.10	14.02	0.01	0.14

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.77 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 324, Pilastrata: 39

Area Ag del nodo: 4000 cmq, Rcm: 550.0 kg/cm², fym: 4600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -196.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 13.41 kg/cm², a compressione: 97.98 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 31523 kg, Vu(flex) min. dir z: 22688 kg

NC	FxSup ----- kg	Tb --	Vn dir. y -- kg	σ_{traz} -- kg/cm ²	σ_{comp} -- kg/cm ²	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. ---	Tb --	Vn dir. z -- kg	σ_{traz} -- kg/cm ²	σ_{comp} -- kg/cm ²	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. ---	Note
1A	-17425	0	8093	0.79	5.15	0.06	0.05	8151	3858	0.20	4.56	0.02	0.05	
1B	-17425	0	4931	0.32	4.68	0.02	0.05	-4727	9020	0.96	5.31	0.07	0.05	
1C	-17425	0	8093	0.79	5.15	0.06	0.05	8151	6731	0.57	4.93	0.04	0.05	
1D	-17425	0	4931	0.32	4.68	0.02	0.05	-4727	6147	0.49	4.84	0.04	0.05	
1E	-12955	0	8093	0.97	4.21	0.07	0.04	8151	3858	0.27	3.50	0.02	0.04	
1F	-12955	0	4931	0.42	3.65	0.03	0.04	-4727	9020	1.16	4.40	0.09	0.04	
1G	-12955	0	8093	0.97	4.21	0.07	0.04	8151	6731	0.72	3.95	0.05	0.04	
1H	-12955	0	4931	0.42	3.65	0.03	0.04	-4727	6147	0.61	3.85	0.05	0.04	
1I	-16525	0	3924	0.22	4.35	0.02	0.04	13963	6427	0.55	4.68	0.04	0.05	
1J	-16525	0	762	0.01	4.14	0.00	0.04	-14301	21837	3.77	7.90	0.28	0.08	
1K	-16525	0	3924	0.22	4.35	0.02	0.04	13963	15786	2.39	6.52	0.18	0.07	
1L	-16525	0	762	0.01	4.14	0.00	0.04	-14301	12478	1.68	5.81	0.12	0.06	
1M	-13855	0	3924	0.26	3.72	0.02	0.04	13963	6427	0.63	4.09	0.05	0.04	
1N	-13855	0	762	0.01	3.47	0.00	0.04	-14301	21837	4.00	7.46	0.30	0.08	
1O	-13855	0	3924	0.26	3.72	0.02	0.04	13963	15786	2.58	6.04	0.19	0.06	
1P	-13855	0	762	0.01	3.47	0.00	0.04	-14301	12478	1.84	5.30	0.14	0.05	

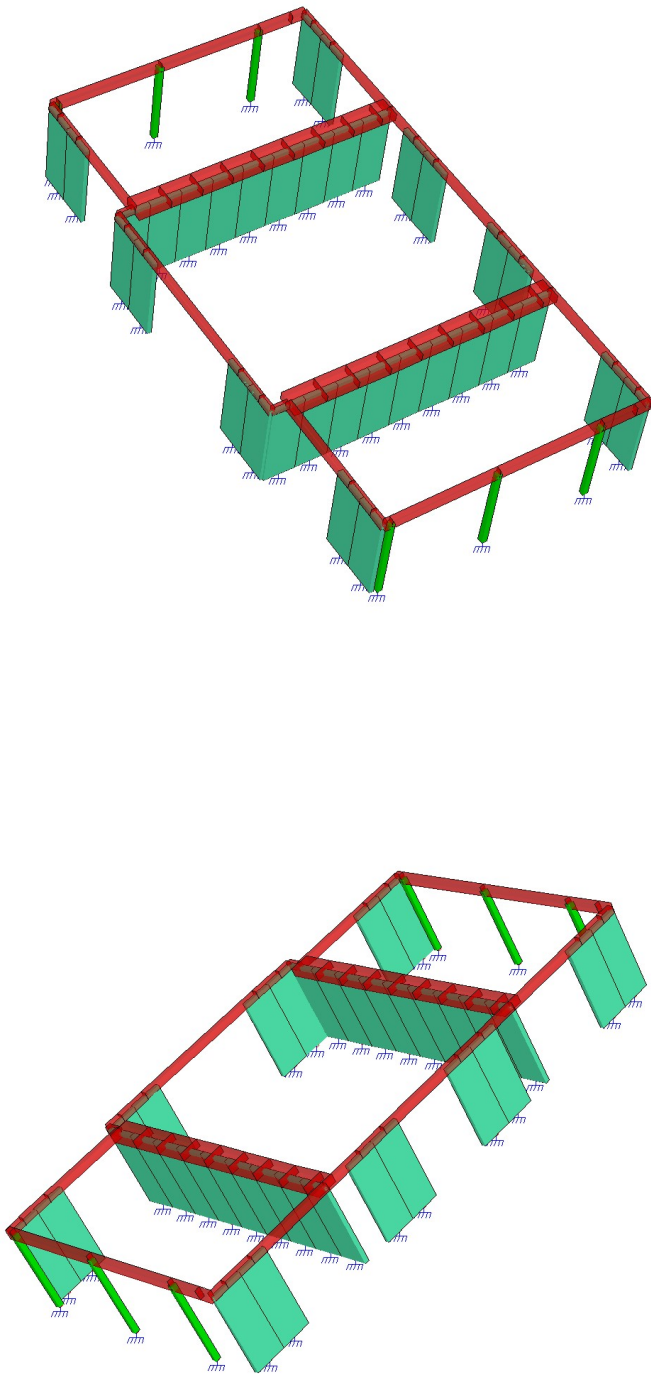
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.00 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

ALLEGATO 2 fabbricato zona uffici

Modello di calcolo fabbricato zona uffici

20.MODELLO DI CALCOLO STATO DI FATTO

Modello di calcolo Zona Uffici in Corso Australia



Modello strutturale dello STATO DI FATTO

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	ESISTENTE
Intestazione del lavoro	PROT CIVILEex sala carni
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita'di misura delle forze	kg
Unita'di misura delle lunghezze	cm
Normativa	NTC-2018

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Luogo	Padova - Via Giuseppe Tassinari 32
Longitudine (WGS84)	11.8537
Latitudine (WGS84)	45.4133
Categoria del suolo	C
Fattore topografico	1

PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag/g*S)
SLO	30	0.031	2.52	0.21	1.76	1.50	0.046
SLD	50	0.037	2.55	0.25	1.66	1.50	0.056
SLV	475	0.085	2.63	0.33	1.51	1.50	0.127
SLC	975	0.110	2.59	0.35	1.49	1.50	0.165

TR utilizzato nel progetto	475 anni
Comportamento strutturale	Dissipativo

STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	0%
Numero di frequenze	3

Fattore q di struttura per sisma orizzontale	$q_{or} = 3$ [$q_{0X} = 3$ $q_{0Y} = 3$ $k_w = 1$ $K_r = 1$]
Duttilita'	Bassa Duttilita'
Periodo proprio T1 in direzione X	5.000
Periodo proprio T1 in direzione Y	5.000

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente
Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	NTC - Eurocodice 8
λ	0.3
μ	0.3

RIEPILOGO DELLE SEZIONI UTILIZZATE NEL MODELLO STRUTTURALE

SEZIONI RETTANGOLARI

Codice	Base	H
1	28.000	25.000
2	25.000	50.000
3	25.000	25.000
4	150.000	20.000
5	25.000	34.000
6	100.000	34.000
7	100.000	38.000
8	25.000	38.000
20	30.000	30.000
21	20.000	150.000
22	20.000	140.000

SEZIONE PROFILO SEMPLICE

Codice	Codice sezione	Asse Y capovolto
24	IPE 80	No

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale Z

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist. fin. nodo I	Aliq. inerz.	Aliq. inerz. SLD
03-71 Neve esistente 1971	2	Condizione 2	Variabile: Neve	-0.010000	0.000	-0.010000	0.000	0.0000	0.0000
03-18 Neve di progetto 2018	9	Condizione 2	Variabile: Neve	-0.013000	0.000	-0.013000	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist. fin. nodo I	Aliq. inerz.	Aliq. inerz. SLD
01- 71 Peso proprio solaio del 1971	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.038500	0.000	-0.038500	0.000	1.0000	1.0000
Permanente Copertura	3	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.012000	0.000	-0.012000	0.000	1.0000	1.0000
Peso proprio tamponamento	4	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.015000	0.000	-0.015000	0.000	1.0000	1.0000
01-18 Peso Proprio progetto 2018	6	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.038500	0.000	-0.038500	0.000	1.0000	1.0000
02-71 Permanente 1971	7	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.017500	0.000	-0.017500	0.000	1.0000	1.0000
02-18 Permanente 2018	8	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.015500	0.000	-0.015500	0.000	1.0000	1.0000

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie in proiezione ortogonale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq. inerziale	Aliq. inerz. SLD
Vento	5	Condizione 3	Variabile: Vento	-0.006000	0.3000	0.3000

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Calcestruzzo C28/35 (Rck 350)	+3.30e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
2	Calcestruzzo C35/45 (Rck 450)	+3.48e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
3	Acciaio	+2.10e+006	0.300	0.00785	+1.20e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
4	Calcestruzzo C45/55 (Rck 550)	+4.22e+005	0.120	0.00250	+5.00e-004	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
7	Calcestruzzo C40/50 (Rck 500)	+4.03e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000
8	Calcestruzzo C50/60 (Rck 600)	+4.41e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	+1.00e+000	+1.00e+000

GRUPPI DELLA STRUTTURA

ELEMENTO FINITO: TRAVE

Numero gruppo	Descrizione gruppo	
1	Pilastrì	
2	Travi Principali di copertura	
3	Setti	

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo	
1	Plinti	

NODI DEL MODELLO

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
1	185.000	10.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
2	685.000	10.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
3	1185.000	10.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
4	155.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
5	305.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
6	455.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
9	605.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
10	755.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
11	905.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
12	1055.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
21	1205.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
22	1350.000	681.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
218	1350.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
219	1205.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
220	1055.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
238	905.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
239	755.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
240	605.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
310	455.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
314	305.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
317	155.000	1849.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
318	1185.000	2520.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
319	685.000	2520.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
320	185.000	2520.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
321	185.000	2520.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
322	685.000	2520.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
323	1185.000	2520.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
324	155.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
325	305.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
326	455.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
369	155.000	85.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
370	155.000	235.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
371	155.000	2445.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
372	155.000	2295.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
373	155.000	2295.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
374	155.000	2445.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
375	155.000	235.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
376	155.000	85.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
377	1420.000	1499.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
378	1420.000	1499.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
379	1420.000	1031.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
380	1420.000	1031.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
381	1420.000	881.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
382	1420.000	1649.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
383	1420.000	85.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
384	1420.000	235.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
385	80.000	1774.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
386	80.000	1624.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
387	1420.000	2445.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
388	1420.000	2295.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
389	1420.000	2295.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
390	1420.000	2445.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
391	80.000	1624.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
392	80.000	1774.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
393	80.000	906.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
394	1420.000	1649.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
395	1420.000	235.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
396	80.000	906.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
397	80.000	756.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0
398	1420.000	881.000	360.000	0.000	0	0	0	0	0	0

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
399	1420.000	85.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
400	80.000	756.000	-60.000	0.000	0	0	0	0	0	0
401	605.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
402	755.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
403	905.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
404	1055.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
405	1205.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
406	1350.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
407	1350.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
408	1205.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
409	1055.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
410	905.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
411	755.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
412	605.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
413	455.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
414	305.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
415	155.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
416	1185.000	10.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
417	685.000	10.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
418	185.000	10.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
419	155.000	10.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
420	155.000	2520.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
421	1350.000	10.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
422	1350.000	2520.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
423	80.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
424	80.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
425	1420.000	2520.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
426	1420.000	10.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
427	1420.000	681.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]
428	1420.000	1849.000	360.000	0.000	PXY[429]	PXY[429]	0	0	0	PXY[429]

Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta'

Simbolo	Descrizione del Grado di Libertà'
0	libero
1	bloccato
MASTER	Master di una o piu'relazioni
PXY[nnn]	Slave di piano rigido XY [nnn = nodo master, e' stato assegnato automaticamente in fase di calcolo]

PROSPETTO RIASSUNTIVO CENTRI DELLE MASSE E DELLE RIGIDEZZE

Nodo	CENTRI DELLE MASSE				CENTRI DELLE RIGIDEZZE		ECCENTRICITA' RELATIVE	
	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Nodi master automatici	Coord. X	Coord. Y	Coord. X	Coord. Y
429	769.023	1265.000	360.000	-2	661.056	1264.999	-107.967	-0.000

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: PILASTRI

Asta	Nodi		K	Connessioni		Mat.	Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J		Nodo I	Nodo J			
1	1	418	0	Rigida	Rigida	2	3	
2	2	417	0	Rigida	Rigida	2	3	
3	3	416	0	Rigida	Rigida	2	3	
4	320	321	0	Rigida	Rigida	2	3	
5	319	322	0	Rigida	Rigida	2	3	
6	318	323	0	Rigida	Rigida	2	3	

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: TRAVI PRINCIPALI DI COPERTURA

Asta	Nodi		K	Connessioni		Mat.	Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J		Nodo I	Nodo J			
1	419	418	0	Rigida	Rigida	2	2	
2	418	417	0	Rigida	Rigida	2	2	
3	417	416	0	Rigida	Rigida	2	2	
4	416	421	0	Rigida	Rigida	2	2	
5	415	414	0	Rigida	Rigida	2	7	
6	414	413	0	Rigida	Rigida	2	7	
7	413	412	0	Rigida	Rigida	2	7	
8	412	411	0	Rigida	Rigida	2	7	
9	411	410	0	Rigida	Rigida	2	7	
10	410	409	0	Rigida	Rigida	2	7	
11	409	408	0	Rigida	Rigida	2	7	
12	408	407	0	Rigida	Rigida	2	7	
13	324	325	0	Rigida	Rigida	2	7	
14	325	326	0	Rigida	Rigida	2	7	
15	326	401	0	Rigida	Rigida	2	7	
16	401	402	0	Rigida	Rigida	2	7	
17	402	403	0	Rigida	Rigida	2	7	
18	403	404	0	Rigida	Rigida	2	7	
19	404	405	0	Rigida	Rigida	2	7	
20	405	406	0	Rigida	Rigida	2	7	
21	420	321	0	Rigida	Rigida	2	2	
22	321	322	0	Rigida	Rigida	2	2	
23	322	323	0	Rigida	Rigida	2	2	
24	323	422	0	Rigida	Rigida	2	2	
25	419	376	0	Rigida	Rigida	2	8	
26	324	373	0	Rigida	Rigida	2	8	
27	415	423	0	Rigida	Rigida	2	5	

		Nodi		Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
28	324	424	0	Rigida	Rigida	2	5
29	423	397	0	Rigida	Rigida	2	8
30	421	426	0	Rigida	Rigida	2	2
31	407	427	0	Rigida	Rigida	2	7
32	406	428	0	Rigida	Rigida	2	7
33	422	425	0	Rigida	Rigida	2	2
34	426	383	0	Rigida	Rigida	2	8
35	427	398	0	Rigida	Rigida	2	8
36	428	388	0	Rigida	Rigida	2	8
37	397	393	0	Rigida	Rigida	2	8
38	393	386	0	Rigida	Rigida	2	8
39	386	385	0	Rigida	Rigida	2	8
40	385	424	0	Rigida	Rigida	2	8
41	383	384	0	Rigida	Rigida	2	8
42	384	427	0	Rigida	Rigida	2	8
43	398	379	0	Rigida	Rigida	2	8
44	379	377	0	Rigida	Rigida	2	8
45	377	394	0	Rigida	Rigida	2	8
46	394	428	0	Rigida	Rigida	2	8
47	388	387	0	Rigida	Rigida	2	8
48	387	425	0	Rigida	Rigida	2	8
49	376	375	0	Rigida	Rigida	2	8
50	375	415	0	Rigida	Rigida	2	8
51	373	374	0	Rigida	Rigida	2	8
52	374	420	0	Rigida	Rigida	2	8

GRUPPO NUMERO: 3 - DESCRIZIONE: SETTI

		Nodi		Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	22	407	0	Rigida	Rigida	2	22
2	218	406	0	Rigida	Rigida	2	22
3	4	415	0	Rigida	Rigida	2	21
4	5	414	0	Rigida	Rigida	2	21
5	6	413	0	Rigida	Rigida	2	21
6	9	412	0	Rigida	Rigida	2	21
7	10	411	0	Rigida	Rigida	2	21
8	11	410	0	Rigida	Rigida	2	21
9	12	409	0	Rigida	Rigida	2	21
10	21	408	0	Rigida	Rigida	2	21

Asta	Nodi			Connessioni		Offset strutturali/Conci rigidi	
	I	J	K	Nodo I	Nodo J		
11	317	324	0	Rigida	Rigida	2	21
12	314	325	0	Rigida	Rigida	2	21
13	310	326	0	Rigida	Rigida	2	21
14	240	401	0	Rigida	Rigida	2	21
15	239	402	0	Rigida	Rigida	2	21
16	238	403	0	Rigida	Rigida	2	21
17	220	404	0	Rigida	Rigida	2	21
18	219	405	0	Rigida	Rigida	2	21
19	400	397	0	Rigida	Rigida	2	4
20	396	393	0	Rigida	Rigida	2	4
21	391	386	0	Rigida	Rigida	2	4
22	392	385	0	Rigida	Rigida	2	4
23	390	387	0	Rigida	Rigida	2	4
24	389	388	0	Rigida	Rigida	2	4
25	395	384	0	Rigida	Rigida	2	4
26	399	383	0	Rigida	Rigida	2	4
27	381	398	0	Rigida	Rigida	2	4
28	380	379	0	Rigida	Rigida	2	4
29	378	377	0	Rigida	Rigida	2	4
30	382	394	0	Rigida	Rigida	2	4
31	372	373	0	Rigida	Rigida	2	4
32	371	374	0	Rigida	Rigida	2	4
33	369	376	0	Rigida	Rigida	2	4
34	370	375	0	Rigida	Rigida	2	4

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

GRUPPO NUMERO: 2- DESCRIZIONE: TRAVI PRINCIPALI DI COPERTURA

Asta		Carichi		
1	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
2	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
3	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
4	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
5	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
6	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
7	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
8	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
9	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
10	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
11	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
12	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
13	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
14	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
15	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
16	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
17	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
18	Codice carico	6	8	9

Asta		Carichi		
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
19	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
20	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
21	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
22	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
23	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
24	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
27	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	584.00	584.00	584.00
28	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	584.00	584.00	584.00
30	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50
31	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
32	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	919.50	919.50	919.50
33	Codice carico	6	8	9
	Moltiplicatore	335.50	335.50	335.50

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000
2	Statica	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.500

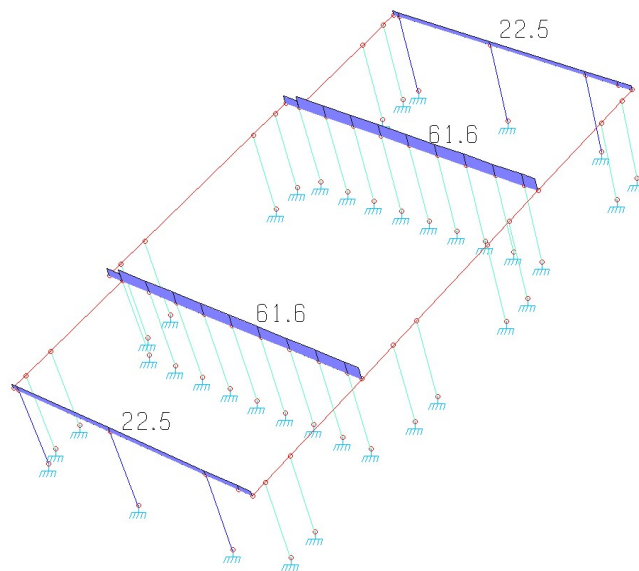
COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
3	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.000
4	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.200
5	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000

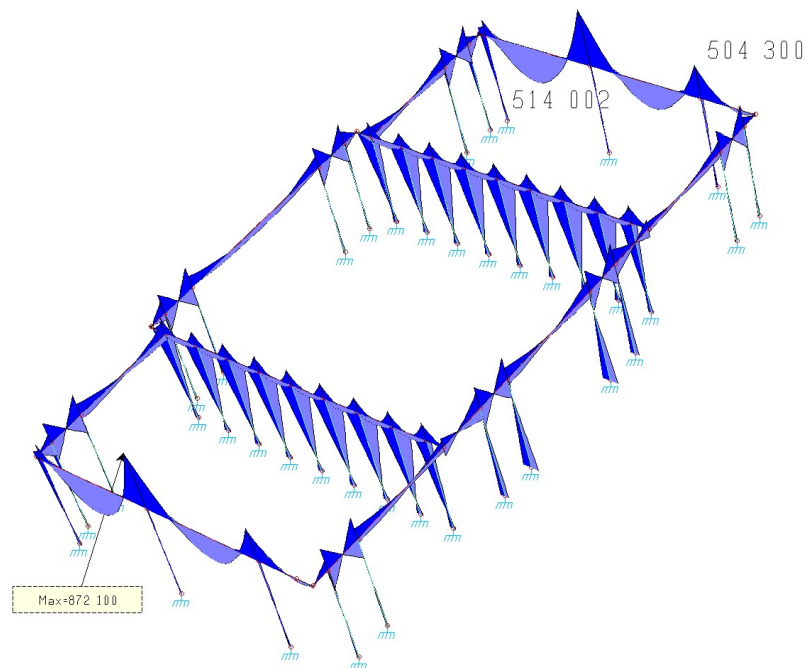
COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
6	S.L.D.	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000

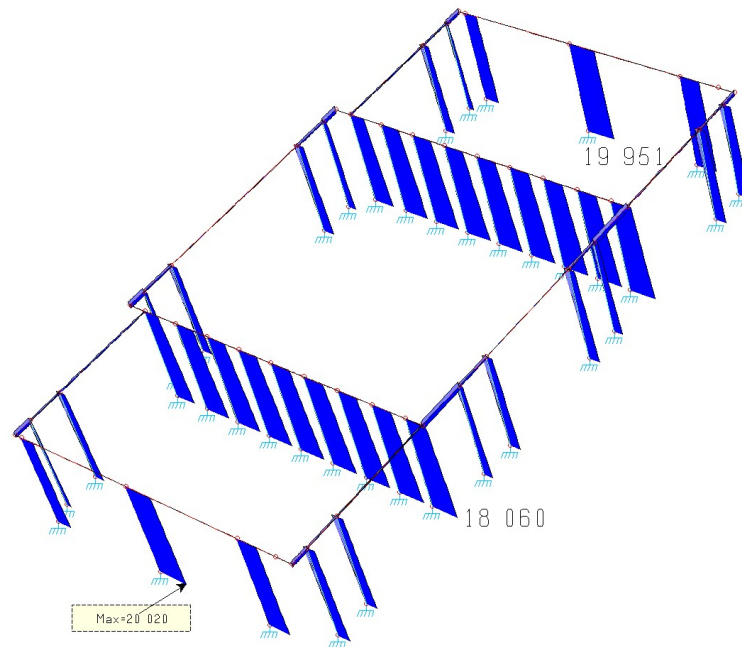
Carichi applicati in d_{nw} /cm stato di fatto



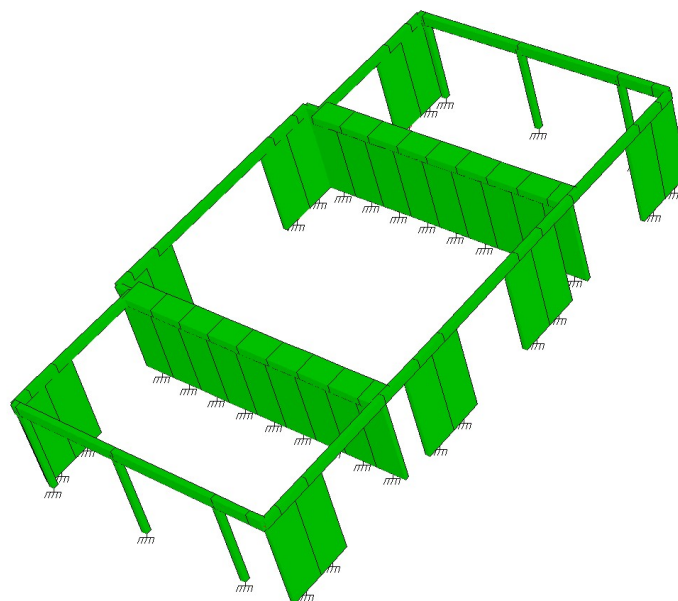
SOLLECITAZIONI M_z stato di fatto



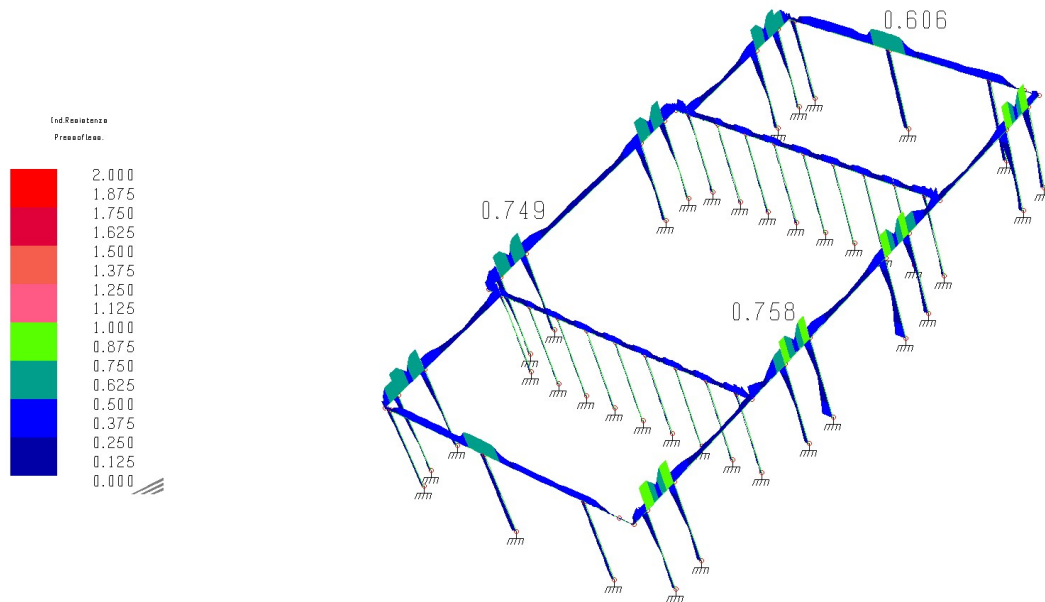
SOLLECITAZIONI N stato di fatto



MODELLO DI VERIFICA CON MASTERESIST (MECCANISMI DUTTILI) stato di fatto



INDICI DI RESISTENZA



Tutti gli indici di resistenza della verifica sono inferiori a 1, quindi non sono presenti condizioni di criticità.

(vd. Estratto di tabulato riportante gli indici di resistenza).

VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE DUTTILI (PRESSOFLESSIONE)

Lavoro: **ESISTENTE** Intestazione lavoro: **PROT CIVILE** ex sala carni
 Elemento: **TRAVE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella travi**
 Descrizione: **Travi Principali di copertura**
 Spunt. I **40.0** cm Spunt. J **40.0** cm
 Rcm: **348.00** kg/cm² fym: **4280.0** kg/cm² fatt. confidenza: **1.20**
 Tensioni di calcolo: fcdm: **-240.69** kg/cm² fyd: **3566.7** kg/cm²
 Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γ_c : **1.50** γ_s : **1.15** γ_{acc} : **1.00**

ASTA NUM. 1 NI 419 NF 418 SEZ. Rp B= 25.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
 qy medio: 3.1250 18.1170 4.3615 25.6035 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m	cmq				kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1B	0	-0	-844	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1C	0	-0	-633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1D	0	-0	-844	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1E	0	-0	-633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1F	0	-0	-844	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1G	0	-0	-633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1H	0	-0	-844	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1I	0	-0	-579	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.05	
1J	0	-0	-898	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1K	0	-0	-579	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.05	
1L	0	-0	-898	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1M	0	-0	-579	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.05	
1N	0	-0	-898	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1O	0	-0	-579	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.05	
1P	0	-0	-898	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
2	0	-0	-1185	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11	
1A	1	-0	-1378	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12	
1B	1	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1C	1	-0	-1378	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12	
1D	1	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1E	1	-0	-1378	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12	
1F	1	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1G	1	-0	-1378	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12	
1H	1	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1I	1	-0	-2309	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1J	1	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1K	1	-0	-2309	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1L	1	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1M	1	-0	-2309	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1N	1	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1O	1	-0	-2309	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1P	1	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
2	1	-0	-1617	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15	
1A	2	-0	-1411	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13	
1B	2	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1C	2	-0	-1411	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13	
1D	2	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1E	2	-0	-1411	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13	
1F	2	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1G	2	-0	-1411	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13	
1H	2	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1I	2	-0	-2359	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1J	2	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1K	2	-0	-2359	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1L	2	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1M	2	-0	-2359	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1N	2	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1O	2	-0	-2359	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1P	2	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
2	2	-0	-1649	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15	
1A	4	-0	-1478	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13	
1B	4	-0	-684	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1C	4	-0	-1478	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13	
1D	4	-0	-684	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1E	4	-0	-1478	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13	
1F	4	-0	-684	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1G	4	-0	-1478	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13	
1H	4	-0	-684	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06	
1I	4	-0	-2461	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.22	
1J	4	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1K	4	-0	-2461	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.22	

1L	4	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1M	4	-0	-2461	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.22
1N	4	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1O	4	-0	-2461	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.22
1P	4	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
2	4	-0	-1716	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15
1A	6	-0	-1545	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
1B	6	-0	-686	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1C	6	-0	-1545	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
1D	6	-0	-686	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1E	6	-0	-1545	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
1F	6	-0	-686	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1G	6	-0	-1545	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
1H	6	-0	-686	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1I	6	-0	-2564	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1J	6	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1K	6	-0	-2564	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1L	6	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1M	6	-0	-2564	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1N	6	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1O	6	-0	-2564	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1P	6	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
2	6	-0	-1785	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1A	9	-0	-1614	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15
1B	9	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1C	9	-0	-1614	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15
1D	9	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1E	9	-0	-1614	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15
1F	9	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1G	9	-0	-1614	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15
1H	9	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1I	9	-0	-2667	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24
1J	9	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1K	9	-0	-2667	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24
1L	9	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1M	9	-0	-2667	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24
1N	9	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1O	9	-0	-2667	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24
1P	9	-0	-745	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
2	9	-0	-1855	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.17
1A	11	-0	-1684	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15
1B	11	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1C	11	-0	-1684	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.15
1D	11	-0	-691	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1E	11								

1J	26	-0	-1030	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1K	26	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1L	26	-0	-1030	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1M	26	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1N	26	-0	-1030	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1O	26	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1P	26	-0	-1030	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
2	26	-0	-1012	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09

1A	28	-0	-872	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1B	28	-0	-388	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03
1C	28	-0	-872	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1D	28	-0	-388	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03
1E	28	-0	-872	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1F	28	-0	-388	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03
1G	28	-0	-872	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1H	28	-0	-388	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03
1I	28	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1J	28	-0	-975	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1K	28	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1L	28	-0	-975	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1M	28	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1N	28	-0	-975	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1O	28	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1P	28	-0	-975	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
2	28	-0	-1012	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09

1A	30	-0	-872	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1B	30	-0	-388	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03
1C	30	-0	-872	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1D	30	-0	-388	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03
1E	30	-0	-872	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1F	30	-0	-388	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03
1G	30	-0	-872	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1H	30	-0	-388	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03
1I	30	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1J	30	-0	47	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.00
1K	30	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1L	30	-0	47	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.00
1M	30	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1N	30	-0	47	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.00
1O	30	-0	-1307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.12
1P	30	-0	47	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.00
2	30	-0	-1012	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09

ASTA NUM. 2 NI 418 NF 417 SEZ. Rp B= 25.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
qy medio: 3.1250 18.1170 4.3615 25.6035 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m	cmq				kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-298	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03	
1B	0	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1C	0	-0	-298	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03	
1D	0	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1E	0	-0	-298	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03	
1F	0	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1G	0	-0	-298	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03	
1H	0	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1I	0	-0	2347	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.16	
1J	0	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10	
1K	0	-0	2347	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.16	
1L	0	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10	
1M	0	-0	2347	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.16	
1N	0	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10	
1O	0	-0	2347	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.16	
1P	0	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10	
2	0	-0	-894	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1A	18	-0	-298	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03	
1B	18	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1C	18	-0	-298	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03	
1D	18	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1E	18	-0	-298	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03	
1F	18	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1G	18	-0	-298	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.03	
1H	18	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07	
1I	18	-0	-859	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1J	18	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10	
1K	18	-0	-859	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1L	18	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10	
1M	18	-0	-859	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	
1N	18	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10	
1O	18	-0	-859	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08	

1P	18	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
2	18	-0	-894	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1A	36	-0	2207	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.15
1B	36	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1C	36	-0	2207	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.15
1D	36	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1E	36	-0	2207	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.15
1F	36	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1G	36	-0	2207	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.15
1H	36	-0	-817	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1I	36	-0	2470	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.17
1J	36	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
1K	36	-0	2470	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.17
1L	36	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
1M	36	-0	2470	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.17
1N	36	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
1O	36	-0	2470	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.17
1P	36	-0	-1160	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
2	36	-0	3238	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.23
1A	71	-0	2972	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.21
1B	71	-0	2634	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1C	71	-0	2972	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.21
1D	71	-0	2634	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1E	71	-0	2972	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.21
1F	71	-0	2634	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1G	71	-0	2972	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.21
1H	71	-0	2634	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1I	71	-0	3203	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.22
1J	71	-0	2403	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.17
1K	71	-0	3203	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.22
1L	71	-0	2403	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.17
1M	71	-0	3203	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.22
1N	71	-0	2403	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.17
1O	71	-0	3203	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.22
1P	71	-0	2403	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.17
2	71	-0	4509	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.32
1A	107	-0	3488	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1B	107	-0	3201	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.22
1C	107	-0	3488	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1D	107	-0	3201	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.22
1E	107	-0	3488	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1F	107	-0	3201	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.22
1G	107	-0	3488	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1H	107	-0	3201	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.22
1I	107	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1J	107	-0	3003	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.21
1K	107	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1L	107	-0	3003	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.21
1M	107	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1N	107	-0	3003	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.21
1O	107	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1P	107	-0	3003	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.21
2	107	-0	5378	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.38
1A	143	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1B	143	-0	3494	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1C	143	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1D	143	-0	3494	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1E	143	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1F	143	-0	3494	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1G	143	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1H	143	-0	3494	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1I	143	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1J	143	-0	3328	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.23
1K	143	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1L	143	-0	3328	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.23
1M	143	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1N	143	-0	3328	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.23
1O	143	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1P	143	-0	3328	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.23
2	143	-0	5378	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.38
1A	179	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1B	179	-0	3511	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1C	179	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1D	179	-0	3511	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1E	179	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1F	179	-0	3511	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1G	179	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1H	179	-0	3511	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1I	179	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1J	179	-0	3378	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1K	179	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1L	179	-0	3378	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24
1M	179	-0	3597	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.25
1N	179	-0	3378	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.24

1N	357	-0	2647	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.19
1O	357	-0	2859	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.20
1P	357	-0	2647	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.19
2	357	-0	4427	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.31
1A	393	-0	-2199	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1B	393	-0	-2069	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1C	393	-0	-2199	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1D	393	-0	-2069	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1E	393	-0	-2199	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1F	393	-0	-2069	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1G	393	-0	-2199	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1H	393	-0	-2069	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1I	393	-0	-2259	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1J	393	-0	-2009	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1K	393	-0	-2259	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1L	393	-0	-2009	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1M	393	-0	-2259	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1N	393	-0	-2009	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1O	393	-0	-2259	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1P	393	-0	-2009	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
2	393	-0	-3432	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.31
1A	429	-0	-4146	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1B	429	-0	-3963	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1C	429	-0	-4146	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1D	429	-0	-3963	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1E	429	-0	-4146	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1F	429	-0	-3963	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1G	429	-0	-4146	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1H	429	-0	-3963	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1I	429	-0	-4239	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.38
1J	429	-0	-3871	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.35
1K	429	-0	-4239	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.38
1L	429	-0	-3871	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.35
1M	429	-0	-4239	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.38
1N	429	-0	-3871	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.35
1O	429	-0	-4239	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.38
1P	429	-0	-3871	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.35
2	429	-0	-6521	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.59
1A	464	-0	-4307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.39
1B	464	-0	-4098	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1C	464	-0	-4307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.39
1D	464	-0	-4098	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1E	464	-0	-4307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.39
1F	464	-0	-4098	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1G	464	-0	-4307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.39
1H	464	-0	-4098	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1I	464	-0	-4416	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.40
1J	464	-0	-3989	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1K	464	-0	-4416	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.40
1L	464	-0	-3989	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1M	464	-0	-4416	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.40
1N	464	-0	-3989	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1O	464	-0	-4416	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.40
1P	464	-0	-3989	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
2	464	-0	-6758	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.61
1A	500	-0	-4307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.39
1B	500	-0	-4098	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1C	500	-0	-4307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.39
1D	500	-0	-4098	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1E	500	-0	-4307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.39
1F	500	-0	-4098	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1G	500	-0	-4307	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.39
1H	500	-0	-4098	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37
1I	500	-0	-4416	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.40
1J	500	-0	-3989	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1K	500	-0	-4416	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.40
1L	500	-0	-3989	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1M	500	-0	-4416	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.40
1N	500	-0	-3989	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
1O	500	-0	-4416	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.40
1P	500	-0	-3989	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.36
2	500	-0	-6758	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.61

ASTA NUM. 3 NI 417 NF 416 SEZ. Rp B= 25.0 H= 50.0 (trave)

categoría: p.p. y Permanente Neve qy tot.
qy medio: 3.1250 18.1170 4.3615 25.6035 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	--	--	--							
	cm	kg	kg*m		cmq			kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-4125	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.37	

1A	107	-0	-2197	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1B	107	-0	-2286	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1C	107	-0	-2197	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1D	107	-0	-2286	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1E	107	-0	-2197	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1F	107	-0	-2286	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1G	107	-0	-2197	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.20
1H	107	-0	-2286	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1I	107	-0	-2118	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1J	107	-0	-2365	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1K	107	-0	-2118	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1L	107	-0	-2365	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1M	107	-0	-2118	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1N	107	-0	-2365	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1O	107	-0	-2118	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1P	107	-0	-2365	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
2	107	-0	-3605	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23

1A	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1B	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1C	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1D	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1E	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1F	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1G	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1H	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1I	286	-0	2520	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1J	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1K	286	-0	2520	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1L	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1M	286	-0	2520	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1N	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1O	286	-0	2520	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
1P	286	-0	2549	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.18
2	286	-0	3892	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.27

1A	464	-0	-2287	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1B	464	-0	-2041	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1C	464	-0	-2287	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1D	464	-0	-2041	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1E	464	-0	-2287	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1F	464	-0	-2041	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1G	464	-0	-2287	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1H	464	-0	-2041	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1I	464	-0	-2527	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1J	464	-0	-1801	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1K	464	-0	-2527	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1L	464	-0	-1801	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1M	464	-0	-2527	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1N	464	-0	-1801	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1O	464	-0	-2527	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1P	464	-0	-1801	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16

2	464	-0	-3477	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.31
1A	500	-0	-2287	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1B	500	-0	-2041	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1C	500	-0	-2287	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1D	500	-0	-2041	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1E	500	-0	-2287	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1F	500	-0	-2041	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1G	500	-0	-2287	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21
1H	500	-0	-2041	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1I	500	-0	-2527	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1J	500	-0	-1801	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1K	500	-0	-2527	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1L	500	-0	-1801	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1M	500	-0	-2527	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1N	500	-0	-1801	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1O	500	-0	-2527	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1P	500	-0	-1801	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
2	500	-0	-3477	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.31

ASTA NUM. 4 NI 416 NF 421 SEZ. Rp B= 25.0 H= 50.0 (trave)

categoría: p.p. y Permanente Neve qy tot.
qy medio: 3.1250 18.1170 4.3615 25.6035 kg/cm

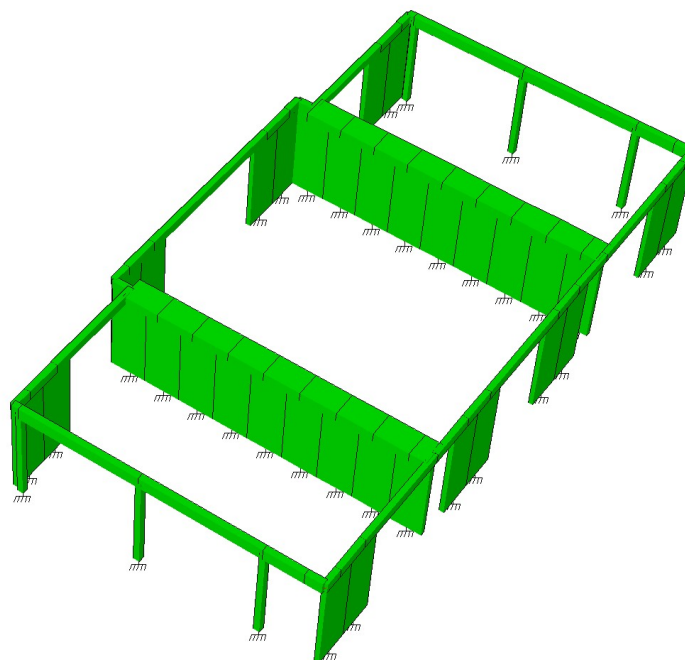
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m		cmq			kg*m	Fx,M	
1A	0	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1B	0	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1C	0	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1D	0	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1E	0	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1F	0	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1G	0	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1H	0	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1I	0	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1J	0	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1K	0	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1L	0	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1M	0	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1N	0	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1O	0	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1P	0	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
2	0	-0	-3519	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.32	
1A	6	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1B	6	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1C	6	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1D	6	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1E	6	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1F	6	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1G	6	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1H	6	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1I	6	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1J	6	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1K	6	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1L	6	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1M	6	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1N	6	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1O	6	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1P	6	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
2	6	-0	-3519	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.32	
1A	12	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1B	12	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1C	12	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1D	12	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1E	12	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1F	12	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1G	12	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1H	12	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1I	12	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1J	12	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1K	12	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1L	12	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1M	12	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1N	12	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
1O	12	-0	-1749	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16	
1P	12	-0	-2633	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.24	
2	12	-0	-3519	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.32	
1A	24	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1B	24	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	
1C	24	-0	-2023	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18	
1D	24	-0	-2358	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.21	

1D	83	-0	-1740	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1E	83	-0	-1485	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13
1F	83	-0	-1740	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1G	83	-0	-1485	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13
1H	83	-0	-1740	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.16
1I	83	-0	-1260	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1J	83	-0	-1965	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1K	83	-0	-1260	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1L	83	-0	-1965	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1M	83	-0	-1260	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1N	83	-0	-1965	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
1O	83	-0	-1260	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1P	83	-0	-1965	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.18
2	83	-0	-2591	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.23
1A	94	-0	-1173	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1B	94	-0	-1400	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13
1C	94	-0	-1173	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1D	94	-0	-1400	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13
1E	94	-0	-1173	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1F	94	-0	-1400	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13
1G	94	-0	-1173	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1H	94	-0	-1400	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.13
1I	94	-0	-965	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1J	94	-0	-1608	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
1K	94	-0	-965	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1L	94	-0	-1608	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
1M	94	-0	-965	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1N	94	-0	-1608	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
1O	94	-0	-965	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.09
1P	94	-0	-1608	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
2	94	-0	-2067	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.19
1A	106	-0	-862	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1B	106	-0	-1058	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
1C	106	-0	-862	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1D	106	-0	-1058	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
1E	106	-0	-862	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1F	106	-0	-1058	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
1G	106	-0	-862	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1H	106	-0	-1058	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
1I	106	-0	-672	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1J	106	-0	-1248	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1K	106	-0	-672	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1L	106	-0	-1248	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1M	106	-0	-672	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1N	106	-0	-1248	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
1O	106	-0	-672	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.06
1P	106	-0	-1248	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.11
2	106	-0	-1542	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.14
1A	118	-0	-581	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.05
1B	118	-0	-747	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1C	118	-0	-581	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.05
1D	118	-0	-747	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1E	118	-0	-581	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.05
1F	118	-0	-747	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1G	118	-0	-581	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.05
1H	118	-0	-747	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.07
1I	118	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1J	118	-0	-918	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1K	118	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1L	118	-0	-918	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1M	118	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1N	118	-0	-918	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
1O	118	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1P	118	-0	-918	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.08
2	118	-0	-1066	5.00	5.00	8.04	6.00	11128	0.10
1A	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1B	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1C	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1D	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1E	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1F	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1G	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1H	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1I	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1J	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1K	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1L	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1M	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1N	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1O	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1P	130	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
2	130	-0	508	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.04
1A	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1B	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03

1C	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1D	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1E	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1F	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1G	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1H	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1I	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1J	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1K	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1L	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1M	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1N	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1O	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1P	141	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
2	141	-0	508	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.04
1A	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1B	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1C	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1D	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1E	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1F	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1G	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1H	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1I	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1J	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1K	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1L	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1M	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1N	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1O	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1P	153	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
2	153	-0	508	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.04
1A	165	-0	320	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.02
1B	165	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1C	165	-0	320	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.02
1D	165	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1E	165	-0	320	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.02
1F	165	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1G	165	-0	320	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.02
1H	165	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1I	165	-0	323	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.02
1J	165	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1K	165	-0	323	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.02
1L	165	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1M	165	-0	323	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.02
1N	165	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
1O	165	-0	323	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.02
1P	165	-0	359	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.03
2	165	-0	508	5.00	5.00	8.04	6.00	14288	0.04

MODELLO DI VERIFICA CON MASTERESIST (MECCANISMI FRAGILI) stato di fatto



RISULTATI VERICHE AI MECCANISMI FRAGILI

Per quanto riguarda la verifica dei meccanismi fragili, non si riscontrano particolari criticità, come peraltro evidenziato dalle immagini di elaborazione.

VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE FRAGILI (TAGLIO)

Lavoro: esistente Intestazione lavoro: PROT CIVILEex sala carni
Elemento: TRAVE Gruppo: 2 Tabella: Tabella travi
Descrizione: Travi Principali di copertura
Calcolo Vu(flex) ABILITATO Metodo di calcolo taglio: Opzione 1
Spunt. I 40.0 cm Spunt. J 40.0 cm
Rcm: 348.00 kg/cm² fym: 4280.0 kg/cm² fatt. confidenza: 1.20
Tensioni di calcolo per Vu(flex): fcdm:-346.59 kg/cm² fydm: 5136.0 kg/cm²
Tensioni di calcolo per Vu(taglio): fcdm:-160.46 kg/cm² fydm: 3101.4 kg/cm²
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γc: 1.50 γs: 1.15 acc: 1.00

ASTA NUM. 1 NI 419 NF 418 SEZ. Rp B= 25.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
qy medio: 3.1250 18.1170 4.3615 25.6035 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 13815 kg*m, Mr.inf(I): -18396 kg*m, Mr.sup(J): 13815 kg*m, Mr.inf(J): -18396 kg*m

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrds	Vrzd	Vu(taglio)	ctg (theta)	I.R.	Nota
cm		kg			cmq		cmq/m	kg							
1A	0	-0	-2411	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1B	0	-0	1048	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06	
1C	0	-0	-2411	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1D	0	-0	1048	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06	
1E	0	-0	-2411	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1F	0	-0	1048	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06	
1G	0	-0	-2411	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1H	0	-0	1048	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06	
1I	0	-0	-6081	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1J	0	-0	4718	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1K	0	-0	-6081	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1L	0	-0	4718	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1M	0	-0	-6081	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1N	0	-0	4718	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1O	0	-0	-6081	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1P	0	-0	4718	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
2	0	-0	-1079	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06	
1A	1	-0	-2433	0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1B	1	-0	1025	0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1C	1	-0	-2433	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1D	1	-0	1025	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1E	1	-0	-2433	0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1F	1	-0	1025	0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1G	1	-0	-2433	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1H	1	-0	1025	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1I	1	-0	-6103	0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1J	1	-0	4695	0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1K	1	-0	-6103	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1L	1	-0	4695	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1M	1	-0	-6103	0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1N	1	-0	4695	0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1O	1	-0	-6103	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1P	1	-0	4695	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
2	1	-0	-1116	-0	8.04	6.00	4.00	107665	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06	
1A	2	-0	-2456	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1B	2	-0	1002	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1C	2	-0	-2456	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1D	2	-0	1002	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1E	2	-0	-2456	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1F	2	-0	1002	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1G	2	-0	-2456	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1H	2	-0	1002	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1I	2	-0	-6126	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1J	2	-0	4672	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1K	2	-0	-6126	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1L	2	-0	4672	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1M	2	-0	-6126	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1N	2	-0	4672	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
1O	2	-0	-6126	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.32	
1P	2	-0	4672	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25	
2	2	-0	-1152	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06	
1A	4	-0	-2502	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1B	4	-0	957	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1C	4	-0	-2502	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	
1D	4	-0	957	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05	
1E	4	-0	-2502	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13	

	I	A	4	-0	957	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	G	4	-0	-2502	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
	I	H	4	-0	957	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	I	4	-0	-6172	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	J	4	-0	4627	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	K	4	-0	-6172	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	L	4	-0	4627	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	M	4	-0	-6172	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	N	4	-0	4627	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	O	4	-0	-6172	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	P	4	-0	4627	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
		2	4	-0	-1225	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
	I	A	6	-0	-2547	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
	I	B	6	-0	911	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	C	6	-0	-2547	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
	I	D	6	-0	911	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	E	6	-0	-2547	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
	I	F	6	-0	911	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	G	6	-0	-2547	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
	I	H	6	-0	911	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	I	6	-0	-6217	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	J	6	-0	4581	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	K	6	-0	-6217	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	L	6	-0	4581	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	M	6	-0	-6217	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	N	6	-0	4581	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	O	6	-0	-6217	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	P	6	-0	4581	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
		2	6	-0	-1299	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.07
	I	A	9	-0	-2593	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	B	9	-0	866	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	C	9	-0	-2593	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	D	9	-0	866	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	E	9	-0	-2593	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	F	9	-0	866	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	G	9	-0	-2593	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	H	9	-0	866	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.05
	I	I	9	-0	-6263	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	J	9	-0	4535	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	K	9	-0	-6263	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	L	9	-0	4535	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	M	9	-0	-6263	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	N	9	-0	4535	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	O	9	-0	-6263	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	P	9	-0	4535	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
		2	9	-0	-1372	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.07
	I	A	11	-0	-2638	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	B	11	-0	820	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	C	11	-0	-2638	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	D	11	-0	820	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	E	11	-0	-2638	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	F	11	-0	820	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	G	11	-0	-2638	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	H	11	-0	820	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	I	11	-0	-6308	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	J	11	-0	4490	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	K	11	-0	-6308	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	L	11	-0	4490	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	M	11	-0	-6308	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	N	11	-0	4490	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	O	11	-0	-6308	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.33
	I	P	11	-0	4490	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
		2	11	-0	-1445	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
	I	A	13	-0	-2684	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	B	13	-0	774	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	C	13	-0	-2684	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	D	13	-0	774	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	E	13	-0	-2684	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	F	13	-0	774	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	G	13	-0	-2684	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	H	13	-0	774	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	I	13	-0	-6354	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
	I	J	13	-0	4444	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	K	13	-0	-6354	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
	I	L	13	-0	4444	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	M	13	-0	-6354	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
	I	N	13	-0	4444	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
	I	O	13	-0	-6354	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
	I	P	13	-0	4444	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.24
		2	13	-0	-1518	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
	I	A	15	-0	-2729	0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	B	15	-0	729	0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
	I	C	15	-0	-2729	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
	I	D	15	-0	729	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04

1E	15	-0	-2729	0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1F	15	-0	729	0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
1G	15	-0	-2729	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1H	15	-0	729	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
1I	15	-0	-6399	0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1J	15	-0	4399	0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1K	15	-0	-6399	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1L	15	-0	4399	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1M	15	-0	-6399	0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1N	15	-0	4399	0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1O	15	-0	-6399	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1P	15	-0	4399	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
2	15	-0	-1592	-0	8.04	6.00	4.00	107369	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1A	17	-0	-2775	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1B	17	-0	683	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
1C	17	-0	-2775	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1D	17	-0	683	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
1E	17	-0	-2775	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1F	17	-0	683	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
1G	17	-0	-2775	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1H	17	-0	683	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.04
1I	17	-0	-6445	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1J	17	-0	4353	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1K	17	-0	-6445	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1L	17	-0	4353	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1M	17	-0	-6445	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1N	17	-0	4353	0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1O	17	-0	-6445	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1P	17	-0	4353	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
2	17	-0	-1665	-0	8.04	6.00	4.00	107414	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1A	19	-0	-2821	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1B	19	-0	638	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1C	19	-0	-2821	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1D	19	-0	638	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1E	19	-0	-2821	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1F	19	-0	638	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1G	19	-0	-2821	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1H	19	-0	638	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1I	19	-0	-6490	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1J	19	-0	4308	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1K	19	-0	-6490	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1L	19	-0	4308	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1M	19	-0	-6490	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1N	19	-0	4308	0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1O	19	-0	-6490	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.34
1P	19	-0	4308	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
2	19	-0	-1738	-0	8.04	6.00	4.00	107460	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1A	21	-0	-2866	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1B	21	-0	592	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1C	21	-0	-2866	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1D	21	-0	592	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1E	21	-0	-2866	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1F	21	-0	592	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1G	21	-0	-2866	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1H	21	-0	592	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1I	21	-0	-6536	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1J	21	-0	4262	0	8.04	6.00	4.00	107505	6380	13119	29256	19499	2.50	0.22
1K	21	-0	-6536	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1L	21	-0	4262	-0	8.04	6.00	4.00	107505	6380	13119	29256	19499	2.50	0.22
1M	21	-0	-6536	0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1N	21	-0	4262	0	8.04	6.00	4.00	107505	6380	13119	29256	19499	2.50	0.22
1O	21	-0	-6536	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1P	21	-0	4262	-0	8.04	6.00	4.00	107505	6380	13119	29256	19499	2.50	0.22
2	21	-0	-1811	-0	8.04	6.00	4.00	107505	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1A	24	-0	-2912	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1B	24	-0	547	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1C	24	-0	-2912	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1D	24	-0	547	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1E	24	-0	-2912	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1F	24	-0	547	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1G	24	-0	-2912	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1H	24	-0	547	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1I	24	-0	-6581	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1J	24	-0	4217	0	8.04	6.00	4.00	107551	6380	13119	29256	19499	2.50	0.22
1K	24	-0	-6581	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1L	24	-0	4217	-0	8.04	6.00	4.00	107551	6380	13119	29256	19499	2.50	0.22
1M	24	-0	-6581	0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1N	24	-0	4217	0	8.04	6.00	4.00	107551	6380	13119	29256	19499	2.50	0.22
1O	24	-0	-6581	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1P	24	-0	4217	-0	8.04	6.00	4.00	107551	6380	13119	29256	19499	2.50	0.22
2	24	-0	-1884	-0	8.04	6.00	4.00	107551	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1A	26	-0	-2957	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1B	26	-0	501	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1C	26	-0	-2957	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16

1D	26	-0	501	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1E	26	-0	-2957	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1F	26	-0	501	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1G	26	-0	-2957	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1H	26	-0	501	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.03
1I	26	-0	-6627	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1J	26	-0	4171	0	8.04	6.00	4.00	107596	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1K	26	-0	-6627	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1L	26	-0	4171	-0	8.04	6.00	4.00	107596	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1M	26	-0	-6627	0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1N	26	-0	4171	0	8.04	6.00	4.00	107596	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1O	26	-0	-6627	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1P	26	-0	4171	-0	8.04	6.00	4.00	107596	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
2	26	-0	-1958	-0	8.04	6.00	4.00	107596	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1A	28	-0	-3003	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1B	28	-0	456	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.02
1C	28	-0	-3003	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1D	28	-0	456	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.02
1E	28	-0	-3003	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1F	28	-0	456	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.02
1G	28	-0	-3003	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1H	28	-0	456	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.02
1I	28	-0	-6673	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1J	28	-0	4126	0	8.04	6.00	4.00	107642	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1K	28	-0	-6673	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1L	28	-0	4126	-0	8.04	6.00	4.00	107642	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1M	28	-0	-6673	0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1N	28	-0	4126	0	8.04	6.00	4.00	107642	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1O	28	-0	-6673	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.35
1P	28	-0	4126	-0	8.04	6.00	4.00	107642	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
2	28	-0	-2031	-0	8.04	6.00	4.00	107642	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1A	30	-0	-3048	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1B	30	-0	410	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.02
1C	30	-0	-3048	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1D	30	-0	410	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.02
1E	30	-0	-3048	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1F	30	-0	410	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.02
1G	30	-0	-3048	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1H	30	-0	410	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.02
1I	30	-0	-6718	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.36
1J	30	-0	4080	0	8.04	6.00	4.00	107687	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1K	30	-0	-6718	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.36
1L	30	-0	4080	-0	8.04	6.00	4.00	107687	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1M	30	-0	-6718	0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.36
1N	30	-0	4080	0	8.04	6.00	4.00	107687	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
1O	30	-0	-6718	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.36
1P	30	-0	4080	-0	8.04	6.00	4.00	107687	6380	13119	29256	19499	2.50	0.21
2	30	-0	-2104	-0	8.04	6.00	4.00	107687	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11

ASTA NUM. 2 NI 418 NF 417 SEZ. Rp B= 25.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
qy medio: 3.1250 18.1170 4.3615 25.6035 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 13815 kg*m, Mr.inf(I): -18396 kg*m, Mr.sup(J): 13815 kg*m, Mr.inf(J): -18396 kg*m

--																	
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota		
	cm	kg				cmq	cmq/m	kg							(theta)	----	
--																	
1A	0	-0	4379	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1B	0	-0	4661	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1C	0	-0	4379	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1D	0	-0	4661	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1E	0	-0	4379	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1F	0	-0	4661	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1G	0	-0	4379	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1H	0	-0	4661	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1I	0	-0	4195	-0	8.04	6.00	4.00	11753	6380	13119	29256	19499	2.50	0.60			
1J	0	-0	4845	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1K	0	-0	4195	-0	8.04	6.00	4.00	11753	6380	13119	29256	19499	2.50	0.60			
1L	0	-0	4845	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1M	0	-0	4195	-0	8.04	6.00	4.00	11753	6380	13119	29256	19499	2.50	0.60			
1N	0	-0	4845	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1O	0	-0	4195	-0	8.04	6.00	4.00	11753	6380	13119	29256	19499	2.50	0.60			
1P	0	-0	4845	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
2	0	-0	7268	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62			
1A	18	-0	3997	-0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60			
1B	18	-0	4279	-0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60			
1C	18	-0	3997	-0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60			
1D	18	-0	4279	-0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60			
1E	18	-0	3997	-0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60			

[illegible]

1A	357	-0	-2922	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1E	357	-0	-3204	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1F	357	-0	-2922	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1G	357	-0	-3204	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1H	357	-0	-2922	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1I	357	-0	-3388	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1J	357	-0	-2739	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1K	357	-0	-3388	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1L	357	-0	-2739	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1M	357	-0	-3388	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1N	357	-0	-2739	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1O	357	-0	-3388	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1P	357	-0	-2739	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
2	357	-0	-4926	-0	8.04	6.00	4.00	8715	6380	13119	29256	19499	2.50	0.45
1A	393	-0	-3969	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1B	393	-0	-3687	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1C	393	-0	-3969	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1D	393	-0	-3687	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1E	393	-0	-3969	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1F	393	-0	-3687	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1G	393	-0	-3969	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1H	393	-0	-3687	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1I	393	-0	-4153	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1J	393	-0	-3503	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1K	393	-0	-4153	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1L	393	-0	-3503	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1M	393	-0	-4153	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1N	393	-0	-3503	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1O	393	-0	-4153	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1P	393	-0	-3503	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
2	393	-0	-6156	-0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50
1A	429	-0	-4734	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1B	429	-0	-4452	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1C	429	-0	-4734	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1D	429	-0	-4452	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1E	429	-0	-4734	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1F	429	-0	-4452	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1G	429	-0	-4734	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1H	429	-0	-4452	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1I	429	-0	-4918	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1J	429	-0	-4268	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1K	429	-0	-4918	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1L	429	-0	-4268	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1M	429	-0	-4918	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1N	429	-0	-4268	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1O	429	-0	-4918	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1P	429	-0	-4268	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
2	429	-0	-7386	-0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54
1A	464	-0	-5477	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1B	464	-0	-5195	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1C	464	-0	-5477	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1D	464	-0	-5195	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1E	464	-0	-5477	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1F	464	-0	-5195	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1G	464	-0	-5477	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1H	464	-0	-5195	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1I	464	-0	-5661	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1J	464	-0	-5011	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1K	464	-0	-5661	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1L	464	-0	-5011	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1M	464	-0	-5661	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1N	464	-0	-5011	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1O	464	-0	-5661	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1P	464	-0	-5011	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
2	464	-0	-8581	-0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1A	500	-0	-6242	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1B	500	-0	-5960	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1C	500	-0	-6242	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1D	500	-0	-5960	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1E	500	-0	-6242	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1F	500	-0	-5960	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1G	500	-0	-6242	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1H	500	-0	-5960	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1I	500	-0	-6426	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1J	500	-0	-5776	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1K	500	-0	-6426	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1L	500	-0	-5776	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1M	500	-0	-6426	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1N	500	-0	-5776	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1O	500	-0	-6426	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1P	500	-0	-5776	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
2	500	-0	-9811	-0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
qy medio: 3.1250 18.1170 4.3615 25.6035 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 13815 kg*m, Mr.inf(I): -18396 kg*m, Mr.sup(J): 13815 kg*m, Mr.inf(J): -18396 kg*m

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	cm		kg			cmq	cmq/m				kg		(theta)	----	

--															
1A	0	-0	5688	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1B	0	-0	5836	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1C	0	-0	5688	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1D	0	-0	5836	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1E	0	-0	5688	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1F	0	-0	5836	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1G	0	-0	5688	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1H	0	-0	5836	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1I	0	-0	5544	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1J	0	-0	5980	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1K	0	-0	5544	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1L	0	-0	5980	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1M	0	-0	5544	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1N	0	-0	5980	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1O	0	-0	5544	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1P	0	-0	5980	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
2	0	-0	9266	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62	
1A	18	-0	5305	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1B	18	-0	5454	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1C	18	-0	5305	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1D	18	-0	5454	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1E	18	-0	5305	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1F	18	-0	5454	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1G	18	-0	5305	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1H	18	-0	5454	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1I	18	-0	5162	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1J	18	-0	5597	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1K	18	-0	5162	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1L	18	-0	5597	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1M	18	-0	5162	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1N	18	-0	5597	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1O	18	-0	5162	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1P	18	-0	5597	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
2	18	-0	8651	0	8.04	6.00	4.00	11370	5787	13119	29256	18906	2.50	0.60	
1A	36	-0	4923	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1B	36	-0	5072	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1C	36	-0	4923	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1D	36	-0	5072	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1E	36	-0	4923	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1F	36	-0	5072	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1G	36	-0	4923	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1H	36	-0	5072	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1I	36	-0	4779	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1J	36	-0	5215	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1K	36	-0	4779	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1L	36	-0	5215	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1M	36	-0	4779	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1N	36	-0	5215	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1O	36	-0	4779	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1P	36	-0	5215	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
2	36	-0	8036	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58	
1A	71	-0	4180	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1B	71	-0	4328	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1C	71	-0	4180	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1D	71	-0	4328	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1E	71	-0	4180	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1F	71	-0	4328	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1G	71	-0	4180	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1H	71	-0	4328	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1I	71	-0	4036	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1J	71	-0	4472	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1K	71	-0	4036	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1L	71	-0	4472	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1M	71	-0	4036	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1N	71	-0	4472	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1O	71	-0	4036	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1P	71	-0	4472	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
2	71	-0	6841	0	8.04	6.00	4.00	10244	5787	13119	29256	18906	2.50	0.54	
1A	107	-0	3415	0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50	
1B	107	-0	3563	0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50	
1C	107	-0	3415	0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50	
1D	107	-0	3563	0	8.04	6.00	4.00	9480	5787	13119	29256	18906	2.50	0.50	

1D	286	-0	-239	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1E	286	-0	-388	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1F	286	-0	-239	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1G	286	-0	-388	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1H	286	-0	-239	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1I	286	-0	-531	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1J	286	-0	-95	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1K	286	-0	-531	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1L	286	-0	-95	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1M	286	-0	-531	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1N	286	-0	-95	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1O	286	-0	-531	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1P	286	-0	-95	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
2	286	-0	-503	0	8.04	6.00	4.00	7207	6380	13119	29256	19499	2.50	0.37
1A	321	-0	-1131	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1B	321	-0	-982	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1C	321	-0	-1131	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1D	321	-0	-982	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1E	321	-0	-1131	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1F	321	-0	-982	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1G	321	-0	-1131	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1H	321	-0	-982	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1I	321	-0	-1275	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1J	321	-0	-839	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1K	321	-0	-1275	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1L	321	-0	-839	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1M	321	-0	-1275	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1N	321	-0	-839	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1O	321	-0	-1275	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41
1P	321	-0	-839	0	8.04	6.00	4.00	7950	6380	13119	29256	19499	2.50	0.41

1C	464	-0	-4169	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1D	464	-0	-4020	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1E	464	-0	-4169	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1F	464	-0	-4020	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1G	464	-0	-4169	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1H	464	-0	-4020	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1I	464	-0	-4312	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1J	464	-0	-3876	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1K	464	-0	-4312	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1L	464	-0	-3876	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1M	464	-0	-4312	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1N	464	-0	-3876	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1O	464	-0	-4312	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
1P	464	-0	-3876	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58
2	464	-0	-6582	0	8.04	6.00	4.00	10988	5787	13119	29256	18906	2.50	0.58

1A	500	-0	-4933	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1B	500	-0	-4785	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1C	500	-0	-4933	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1D	500	-0	-4785	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1E	500	-0	-4933	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1F	500	-0	-4785	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1G	500	-0	-4933	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1H	500	-0	-4785	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1I	500	-0	-5077	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1J	500	-0	-4641	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1K	500	-0	-5077	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1L	500	-0	-4641	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1M	500	-0	-5077	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1N	500	-0	-4641	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1O	500	-0	-5077	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
1P	500	-0	-4641	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62
2	500	-0	-7812	0	8.04	6.00	4.00	11753	5787	13119	29256	18906	2.50	0.62

ASTA NUM. 4 NI 416 NF 421 SEZ. Rp B= 25.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Neve qy tot.
qy medio: 3.1250 18.1170 4.3615 25.6035 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

Mr.sup(I): 13815 kg*m, Mr.inf(I): -18396 kg*m, Mr.sup(J): 13815 kg*m, Mr.inf(J): -18396 kg*m

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vu(flex)	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota
	cm		kg			cmq	cmq/m						(theta)	----	

1A	0	-0	3452	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18	
1B	0	-0	3936	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21	
1C	0	-0	3452	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18	
1D	0	-0	3936	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21	
1E	0	-0	3452	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18	
1F	0	-0	3936	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21	
1G	0	-0	3452	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18	
1H	0	-0	3936	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21	
1I	0	-0	3153	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17	
1J	0	-0	4235	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.22	
1K	0	-0	3153	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17	
1L	0	-0	4235	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.22	
1M	0	-0	3153	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17	
1N	0	-0	4235	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.22	
1O	0	-0	3153	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17	
1P	0	-0	4235	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.22	
2	0	-0	5940	0	8.04	6.00	4.00	21274	5787	13119	29256	18906	2.50	0.31	

1A	6	-0	3325	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18	
1B	6	-0	3808	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.20	
1C	6	-0	3325	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18	
1D	6	-0	3808	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.20	
1E	6	-0	3325	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18	
1F	6	-0	3808	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.20	
1G	6	-0	3325	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18	
1H	6	-0	3808	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.20	
1I	6	-0	3025	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16	
1J	6	-0	4108	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.22	
1K	6	-0	3025	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16	
1L	6	-0	4108	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.22	
1M	6	-0	3025	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16	
1N	6	-0	4108	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.22	
1O	6	-0	3025	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16	
1P	6	-0	4108	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.22	
2	6	-0	5735	0	8.04	6.00	4.00	21147	5787	13119	29256	18906	2.50	0.30	

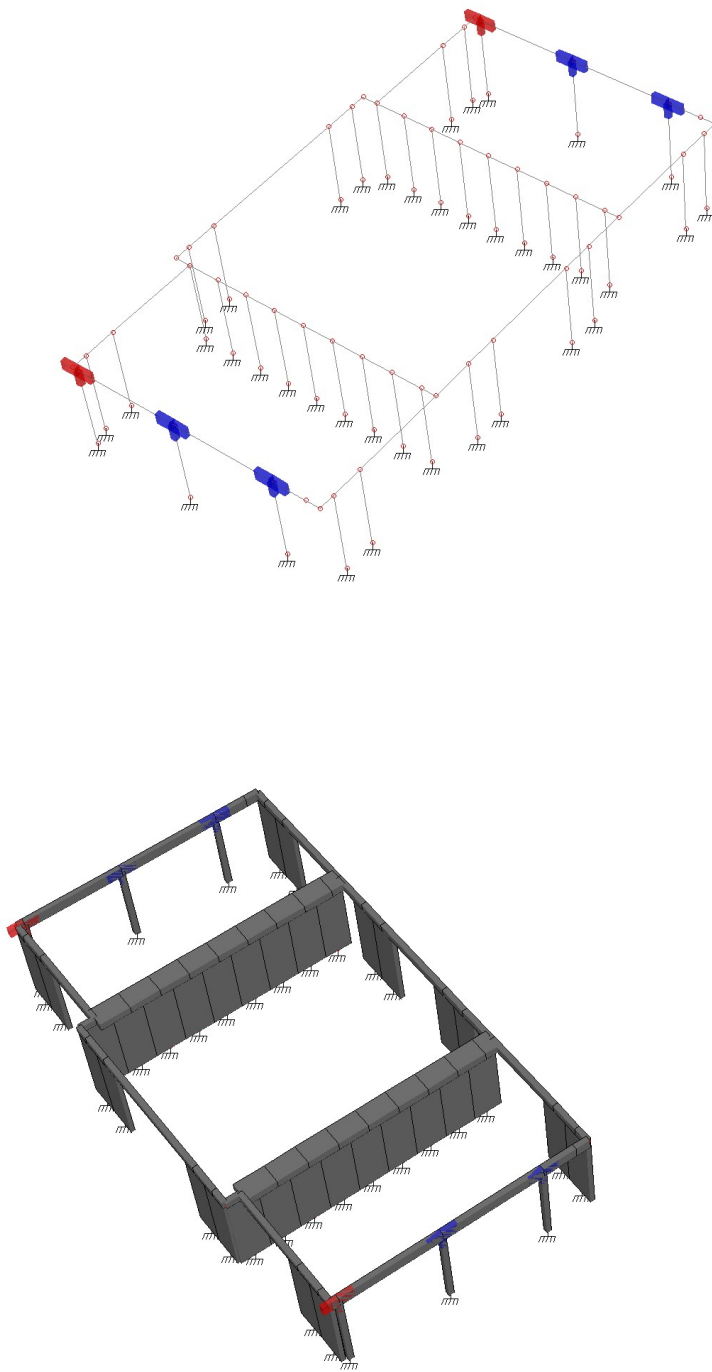
1A	12	-0	3197	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17	
1B	12	-0	3681	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.19	
1C	12	-0	3197	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17	
1D	12	-0	3681	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.19	

	12	-0	3197	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1F	12	-0	3681	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.19
1G	12	-0	3197	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1H	12	-0	3681	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.19
1I	12	-0	2898	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1J	12	-0	3980	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21
1K	12	-0	2898	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1L	12	-0	3980	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21
1M	12	-0	2898	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1N	12	-0	3980	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21
1O	12	-0	2898	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.15
1P	12	-0	3980	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21
2	12	-0	5530	0	8.04	6.00	4.00	21019	5787	13119	29256	18906	2.50	0.29
1A	24	-0	2943	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1B	24	-0	3426	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18
1C	24	-0	2943	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1D	24	-0	3426	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18
1E	24	-0	2943	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1F	24	-0	3426	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18
1G	24	-0	2943	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1H	24	-0	3426	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18
1I	24	-0	2643	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1J	24	-0	3725	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.20
1K	24	-0	2643	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1L	24	-0	3725	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.20
1M	24	-0	2643	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1N	24	-0	3725	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.20
1O	24	-0	2643	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1P	24	-0	3725	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.20
2	24	-0	5120	0	8.04	6.00	4.00	20764	5787	13119	29256	18906	2.50	0.27
1A	35	-0	2709	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1B	35	-0	3192	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1C	35	-0	2709	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1D	35	-0	3192	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1E	35	-0	2709	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1F	35	-0	3192	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1G	35	-0	2709	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1H	35	-0	3192	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1I	35	-0	2409	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1J	35	-0	3492	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18
1K	35	-0	2409	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1L	35	-0	3492	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18
1M	35	-0	2409	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1N	35	-0	3492	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18
1O	35	-0	2409	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1P	35	-0	3492	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.18
2	35	-0	4744	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.25
1A	47	-0	2454	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1B	47	-0	2937	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1C	47	-0	2454	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1D	47	-0	2937	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1E	47	-0	2454	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1F	47	-0	2937	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1G	47	-0	2454	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1H	47	-0	2937	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1I	47	-0	2155	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1J	47	-0	3237	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1K	47	-0	2155	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1L	47	-0	3237	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1M	47	-0	2155	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1N	47	-0	3237	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
1O	47	-0	2155	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1P	47	-0	3237	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.17
2	47	-0	4335	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.23
1A	59	-0	2199	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
1B	59	-0	2683	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1C	59	-0	2199	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
1D	59	-0	2683	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1E	59	-0	2199	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
1F	59	-0	2683	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1G	59	-0	2199	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
1H	59	-0	2683	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1I	59	-0	1900	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1J	59	-0	2982	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1K	59	-0	1900	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1L	59	-0	2982	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1M	59	-0	1900	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1N	59	-0	2982	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1O	59	-0	1900	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1P	59	-0	2982	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
2	59	-0	3925	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.21
1A	71	-0	1944	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1B	71	-0	2428	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1C	71	-0	1944	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10

1E	71	-0	2428	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1E	71	-0	1944	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1F	71	-0	2428	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1G	71	-0	1944	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1H	71	-0	2428	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1I	71	-0	1645	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1J	71	-0	2727	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1K	71	-0	1645	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1L	71	-0	2727	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1M	71	-0	1645	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1N	71	-0	2727	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1O	71	-0	1645	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1P	71	-0	2727	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
2	71	-0	3515	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.19
1A	83	-0	1689	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1B	83	-0	2173	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1C	83	-0	1689	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1D	83	-0	2173	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1E	83	-0	1689	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1F	83	-0	2173	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1G	83	-0	1689	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1H	83	-0	2173	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.11
1I	83	-0	1390	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.07
1J	83	-0	2472	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1K	83	-0	1390	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.07
1L	83	-0	2472	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1M	83	-0	1390	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.07
1N	83	-0	2472	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
1O	83	-0	1390	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.07
1P	83	-0	2472	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.13
2	83	-0	3105	0	8.04	6.00	4.00	19532	5787	13119	29256	18906	2.50	0.16
1A	94	-0	1456	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1B	94	-0	1939	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1C	94	-0	1456	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1D	94	-0	1939	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1E	94	-0	1456	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1F	94	-0	1939	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1G	94	-0	1456	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1H	94	-0	1939	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1I	94	-0	1156	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
1J	94	-0	2239	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
1K	94	-0	1156	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
1L	94	-0	2239	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
1M	94	-0	1156	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
1N	94	-0	2239	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
1O	94	-0	1156	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
1P	94	-0	2239	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
2	94	-0	2729	0	8.04	6.00	4.00	19766	5787	13119	29256	18906	2.50	0.14
1A	106	-0	1201	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
1B	106	-0	1684	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1C	106	-0	1201	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
1D	106	-0	1684	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1E	106	-0	1201	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
1F	106	-0	1684	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1G	106	-0	1201	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.06
1H	106	-0	1684	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1I	106	-0	901	0	8.04	6.00	4.00	20021	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1J	106	-0	1984	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1K	106	-0	901	0	8.04	6.00	4.00	20021	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1L	106	-0	1984	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1M	106	-0	901	0	8.04	6.00	4.00	20021	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1N	106	-0	1984	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1O	106	-0	901	0	8.04	6.00	4.00	20021	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1P	106	-0	1984	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
2	106	-0	2319	0	8.04	6.00	4.00	20021	5787	13119	29256	18906	2.50	0.12
1A	118	-0	946	0	8.04	6.00	4.00	20276	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1B	118	-0	1429	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1C	118	-0	946	0	8.04	6.00	4.00	20276	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1D	118	-0	1429	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1E	118	-0	946	0	8.04	6.00	4.00	20276	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1F	118	-0	1429	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1G	118	-0	946	0	8.04	6.00	4.00	20276	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1H	118	-0	1429	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1I	118	-0	647	0	8.04	6.00	4.00	20276	6380	13119	29256	19499	2.50	0.03
1J	118	-0	1729	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1K	118	-0	647	0	8.04	6.00	4.00	20276	6380	13119	29256	19499	2.50	0.03
1L	118	-0	1729	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1M	118	-0	647	0	8.04	6.00	4.00	20276	6380	13119	29256	19499	2.50	0.03
1N	118	-0	1729	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
1O	118	-0	647	0	8.04	6.00	4.00	20276	6380	13119	29256	19499	2.50	0.03
1P	118	-0	1729	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.09
2	118	-0	1909	0	8.04	6.00	4.00	20276	5787	13119	29256	18906	2.50	0.10
1A	130	-0	691	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1B	130	-0	1175	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.08

1C	130	-0	691	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1D	130	-0	1175	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.06
1E	130	-0	691	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1F	130	-0	1175	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.06
1G	130	-0	691	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1H	130	-0	1175	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.06
1I	130	-0	392	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1J	130	-0	1474	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1K	130	-0	392	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1L	130	-0	1474	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1M	130	-0	392	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1N	130	-0	1474	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
1O	130	-0	392	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1P	130	-0	1474	0	8.04	6.00	4.00	20531	5787	13119	29256	18906	2.50	0.08
2	130	-0	1499	0	8.04	6.00	4.00	20531	6380	13119	29256	19499	2.50	0.08
1A	141	-0	458	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1B	141	-0	941	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1C	141	-0	458	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1D	141	-0	941	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1E	141	-0	458	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1F	141	-0	941	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1G	141	-0	458	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1H	141	-0	941	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1I	141	-0	158	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.01
1J	141	-0	1240	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.06
1K	141	-0	158	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.01
1L	141	-0	1240	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.06
1M	141	-0	158	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.01
1N	141	-0	1240	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.06
1O	141	-0	158	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.01
1P	141	-0	1240	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.06
2	141	-0	1124	0	8.04	6.00	4.00	20764	6380	13119	29256	19499	2.50	0.06
1A	153	-0	203	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.01
1B	153	-0	686	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1C	153	-0	203	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.01
1D	153	-0	686	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1E	153	-0	203	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.01
1F	153	-0	686	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1G	153	-0	203	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.01
1H	153	-0	686	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1I	153	-0	-97	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.00
1J	153	-0	986	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1K	153	-0	-97	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.00
1L	153	-0	986	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1M	153	-0	-97	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.00
1N	153	-0	986	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
1O	153	-0	-97	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.00
1P	153	-0	986	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.05
2	153	-0	714	0	8.04	6.00	4.00	21019	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1A	165	-0	-52	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.00
1B	165	-0	431	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1C	165	-0	-52	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.00
1D	165	-0	431	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1E	165	-0	-52	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.00
1F	165	-0	431	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1G	165	-0	-52	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.00
1H	165	-0	431	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1I	165	-0	-352	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1J	165	-0	731	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1K	165	-0	-352	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1L	165	-0	731	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1M	165	-0	-352	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1N	165	-0	731	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
1O	165	-0	-352	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.02
1P	165	-0	731	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04
2	165	-0	304	0	8.04	6.00	4.00	21274	6380	13119	29256	19499	2.50	0.04

MODELLO DI VERIFICA CON MASTERESIST (verifica nodi trave pilastro) stato di fatto



RISULTATI VERICHE NODI TRAVE PILASTRO

Per quanto riguarda la verifica di rottura nodi – trave pilastro si evidenziano le criticità sui nodi laterali che dai tabulati di verifica presentano degli indici di resistenza superiori a 1.

ESTRATTI DEI TABULATI DI CALCOLO VERICHE NODI TRAVE PILASTRO

VERIFICA NODI TRAVE-PILASTRO

Verifica nodo: 321, Pilastrata: 7

Area Ag del nodo: 625 cmq, Rcm: 348.0 kg/cm², fym: 4280.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -160.5 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.13 kg/cm², a compressione: 80.23 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-2656	2656	4.25	4.25	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1976	1976	3.16	3.16	0.26	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-2656	2656	4.25	4.25	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1976	1976	3.16	3.16	0.26	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-2656	2656	4.25	4.25	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1976	1976	3.16	3.16	0.26	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-2656	2656	4.25	4.25	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1976	1976	3.16	3.16	0.26	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-11614	11614	18.58	18.58	1.53	0.23	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	NON Verificato
1	-0	5690	5690	9.10	9.10	0.75	0.11	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-11614	11614	18.58	18.58	1.53	0.23	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	NON Verificato
1	-0	5690	5690	9.10	9.10	0.75	0.11	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-11614	11614	18.58	18.58	1.53	0.23	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	NON Verificato
1	-0	5690	5690	9.10	9.10	0.75	0.11	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-11614	11614	18.58	18.58	1.53	0.23	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	NON Verificato
1	-0	5690	5690	9.10	9.10	0.75	0.11	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :				18.58	kg/cm ²				Angolo formato con la verticale:				0.0°	

Verifica nodo: 322, Pilastrata: 8

Area Ag del nodo: 625 cmq, Rcm: 348.0 kg/cm², fym: 4280.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -160.5 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.13 kg/cm², a compressione: 80.23 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-785	785	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	770	770	1.23	1.23	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-785	785	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	770	770	1.23	1.23	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-785	785	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	770	770	1.23	1.23	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-785	785	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	770	770	1.23	1.23	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1872	1872	3.00	3.00	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1857	1857	2.97	2.97	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1872	1872	3.00	3.00	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1857	1857	2.97	2.97	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1872	1872	3.00	3.00	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1857	1857	2.97	2.97	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1872	1872	3.00	3.00	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1857	1857	2.97	2.97	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :				3.00	kg/cm ²				Angolo formato con la verticale:				0.0°	

Verifica nodo: 323, Pilastrata: 9

Area Ag del nodo: 625 cmq, Rcm: 348.0 kg/cm², fym: 4280.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -160.5 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.13 kg/cm², a compressione: 80.23 kg/cm²

NC	FxSup ----- kg	Tb -- kg	Vn dir. y -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. y -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. y ---	I.R.c. --- dir. y ---	Tb -- kg	Vn dir. z -- kg	σtraz -- kg/cmq	σcomp dir. z -- kg/cmq	I.R.t. --- dir. z ---	I.R.c. --- dir. z ---	Note
1	-0	-1256	1256	2.01	2.01	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1449	1449	2.32	2.32	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1256	1256	2.01	2.01	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1449	1449	2.32	2.32	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1256	1256	2.01	2.01	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1449	1449	2.32	2.32	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	

1	-0	-1256	1256	2.01	2.01	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	1449	1449	2.32	2.32	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	-3702	3702	5.92	5.92	0.49	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	3896	3896	6.23	6.23	0.51	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	-3702	3702	5.92	5.92	0.49	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	3896	3896	6.23	6.23	0.51	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	-3702	3702	5.92	5.92	0.49	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	3896	3896	6.23	6.23	0.51	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	-3702	3702	5.92	5.92	0.49	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-0	3896	3896	6.23	6.23	0.51	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.23 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 416, Pilastrata: 3

Area Ag del nodo: 625 cmq, Rcm: 348.0 kg/cm², fym: 4280.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -160.5 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.13 kg/cm², a compressione: 80.23 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	-1256	1256	2.01	2.01	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1449	1449	2.32	2.32	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1256	1256	2.01	2.01	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1449	1449	2.32	2.32	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1256	1256	2.01	2.01	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1449	1449	2.32	2.32	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1256	1256	2.01	2.01	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1449	1449	2.32	2.32	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-3702	3702	5.92	5.92	0.49	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	3896	3896	6.23	6.23	0.51	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-3702	3702	5.92	5.92	0.49	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	3896	3896	6.23	6.23	0.51	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-3702	3702	5.92	5.92	0.49	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	3896	3896	6.23	6.23	0.51	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-3702	3702	5.92	5.92	0.49	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	3896	3896	6.23	6.23	0.51	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.23 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 417, Pilastrata: 2

Area Ag del nodo: 625 cmq, Rcm: 348.0 kg/cm², fym: 4280.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -160.5 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.13 kg/cm², a compressione: 80.23 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	-785	785	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	770	770	1.23	1.23	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-785	785	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	770	770	1.23	1.23	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-785	785	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	770	770	1.23	1.23	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-785	785	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	770	770	1.23	1.23	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1872	1872	3.00	3.00	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1857	1857	2.97	2.97	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1872	1872	3.00	3.00	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1857	1857	2.97	2.97	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1872	1872	3.00	3.00	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1857	1857	2.97	2.97	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-1872	1872	3.00	3.00	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1857	1857	2.97	2.97	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.00 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 418, Pilastrata: 1

Area Ag del nodo: 625 cmq, Rcm: 348.0 kg/cm², fym: 4280.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.20

Tensioni di calcolo: fcdm: -160.5 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.13 kg/cm², a compressione: 80.23 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Note
	----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cmq				kg		kg/cmq			
1	-0	-2656	2656	4.25	4.25	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1976	1976	3.16	3.16	0.26	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-2656	2656	4.25	4.25	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1976	1976	3.16	3.16	0.26	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-2656	2656	4.25	4.25	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1976	1976	3.16	3.16	0.26	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-2656	2656	4.25	4.25	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	1976	1976	3.16	3.16	0.26	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-11614	11614	18.58	18.58	1.53	0.23	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	NON Verificato
1	-0	5690	5690	9.10	9.10	0.75	0.11	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-11614	11614	18.58	18.58	1.53	0.23	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	NON Verificato
1	-0	5690	5690	9.10	9.10	0.75	0.11	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	-11614	11614	18.58	18.58	1.53	0.23	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	NON Verificato






1	-0	5690	5690	9.10	9.10	0.75	0.11	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	NON Verificato
1	-0	-11614	11614	18.58	18.58	1.53	0.23	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-0	5690	5690	9.10	9.10	0.75	0.11	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :				18.58	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°				

Nel caso specifico si presentano delle criticità sui nodi trave pilastro perimetrali sugli angoli Nord Ovest e Nord Est del fabbricato che avrà destinazione ad uffici (così come previsto nel nuovo progetto di ristrutturazione), e su tali punti critici viene previsto un intervento localizzato con l'utilizzo e la fasciatura con rinforzo dei pilastri in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza formato da microtrefoli tipo Geosteel G1200K di Kerakoll spa fissati ad una microrete in fibra di vetro da posizionare sulla testa del pilastro e sulle travi di incrocio nei due sensi sia sulle faccie interne che sulle faccie esterne, previas scarifica del materiale di finitura in modo da irrigidire i due nodi che presenano criticità e riportarli a indici di resistenza inferiori a 1.

ALLEGATO 3 rinforzo nodo zona uffici

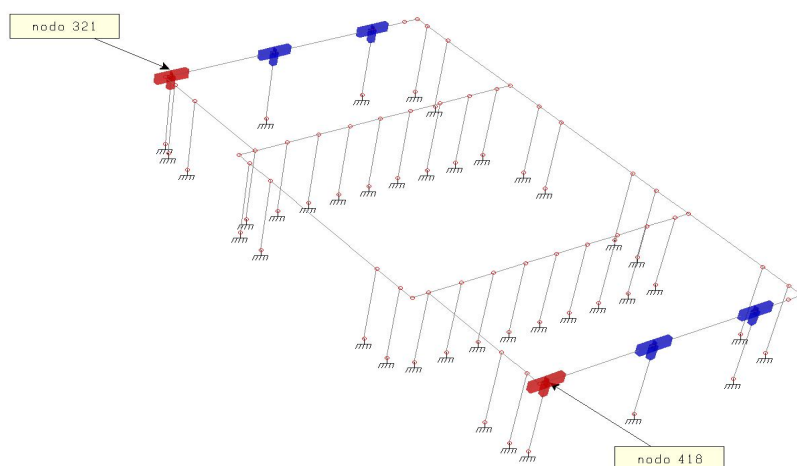
fabbricato zona uffici – verifica nodo -

CALCOLO PER IL DIMENSIONAMENTO DEL RINFORZO DI NODI NON CONFINATI TRAVE-PILASTRO MEDIANTE L'UTILIZZO DI TESSUTI IN FIBRA D'ACCIAIO

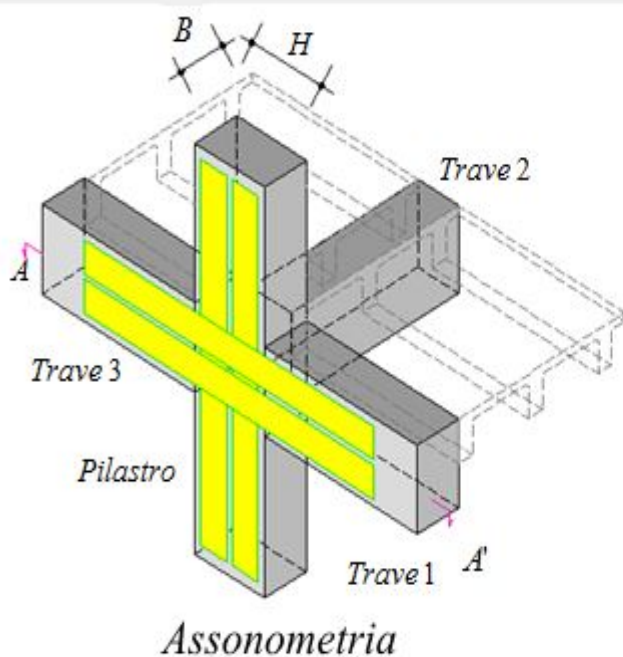
Tipologia di nodo			
Tipologia di nodo	Nodo d'angolo		
Solleritazioni			
Sforzo normale sul pilastro			
N_{Ed}	-116,0	kN	
V_{Ed}	2,5	kN	
V_{Ed}	2,5	kN	
			$M_{Ed,1}$ -10,0 kN
			$M_{Ed,2}$ -10,0 kN
Geometria del nodo			
Caratteristiche travi e pilastro			
<i>Materiali</i>			
FC	1,2		
<i>Calcestruzzo</i>			
f_{cd}	37,0	MPa	
Modulo E	32574,9	Mpa	
<i>Acciaio</i>			
f_{yd}	444,0	MPa	
<i>Geometria pilastro</i>			
Base pilastro	250,0	mm	
Larghezza pilastro	250,0	mm	
Copri ferro Pilastro	20,0	mm	
r[raggio di curvatura]	20,0	mm	
A_{s1}	78,0	mm ²	
ρ_{s1}	200,0	mm	
<i>Geometria trave</i>			
Base Trave	250,0	mm	
Altezza Trave	500,0	mm	
Copri ferro Trave	30,0	mm	
Area Trave	0,0	mm ²	
A_{s1}	308,0	mm ²	
A_{s2}	308,0	mm ²	
r[raggio di curvatura]	20,0	mm	
Caratteristiche solaio			
<i>Geometria solaio</i>	340,0	mm	
Caratteristiche rinforzo			
     			

La relazione tratta la verifica del nodo d'angolo dell' **edificio B** (nodo 321 e 418), che dalla verifica eseguita con Masteresist presenta delle criticità.

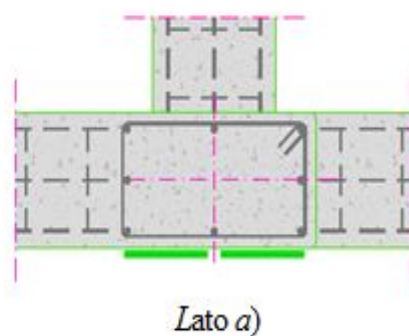
Si procede pertanto con un rinforzo del nodo con delle reti d rinforzo da posizionare sui nodi rappresentati in rosso nella figura seguente con l' applicazione di reti di rinforzo.



La verifica del nodo verrà eseguito con l' utilizzo del programma Geoforce , una volta eseguita la fasciatura esterna del nodo come da figura seguente.



Sezione $A-A'$




Le caratteristiche geometriche del nodo oggetto di rinforzo , vengono qui evidenziate e riportate con le dimensioni della sezione e le caratteristiche del calcestruzzo , l' indicazione della larghezza della fasciatura , il suo posizionamento e il numero degli strati applicati .

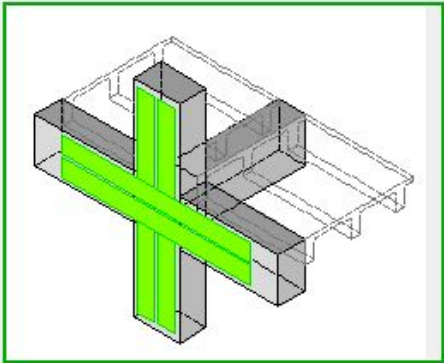
Si utilizza un tessuto del tipo GeoStell G 1200 (Kerakoll) in fibra di acciaio galvanizzato in doppia orditura e ad altissima resistenza con grammatura 1200 gr/mq , resistenza a trazione con valore caratteristico > di 3000 MPa , modulo elastico >190 GPa , area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq , e n° trefoli per cm = 3,14 con spessore equivalente = 0,169 mm applicato sulla parete del pilastro e della trave con l' applicazione di una rasatura in malta Geolite ad alta resistenza prima e dopo l' applicazione della rete garantendo

Nome :

Geometria del nodo e rinforzo

Tipo di nodo:

☒ Esterno ☐ D'angolo 



Dati pilastro:

Larghezza: mm

Altezza: mm

Copriferro: mm

Materiale:

Dati travi:


Dati trave 1: Sezione


Dati trave 2: Sezione

Dati trave 3: Sezione

Rinforzo del nodo:

Materiale:

Lato a) H  N.Strati (nfh): Larghezza (wfh): mm

Lato b) H  N.Strati (nfh): Larghezza (wfh): mm

Sollecitazioni degli elementi

sul supporto una quantità di materiale sufficiente dai 3 ai 5 mm in modo da regolarizzare , adagiare e inglobare il tessuto di rinforzo .

Al nastro di rete tipo Geostell si deve garantire il perfetto inglobamento , esercitando un energica pressione con la spatola in modo che la malta venga attecchita dalla matrice , alla fine si procederà alla rasatura finale protettiva per avere un elemento monolitico .

Vengono nella figura seguente riportate le caratteristiche geometriche della trave intersecante il nodo con dimensioni 25 cm per 50 cm di altezza e con la rappresentazione delle armature superiori e inferiori con armature di diametro da 14 mm e area pari a 1.54 cmq

Crea Sezione Rettangolare ? >

Geometria Acciaio GeoSteel

Nome : Pilastrata 7 nodo 321

Geometria

Larghezza: 250 mm

Altezza: 500 mm

Copriferro: 30 mm

Raggio di curvatura dell'arrotondamento: 20 mm

Materiale: C 28/35

Dati geometrici personalizzati

☐ Personalizza "b"

b(Larghezza): 250 mm

b(Altezza): 500 mm

Crea Sezione Rettangolare

Geometria Acciaio GeoSteel

Armatura

☒ Usa barre

Materiale: Feb 44 k

☐ Uguale:

Diametro: 0.0 mm Passo: 0.0 mm

☒ Personalizza:

1	Diametro:	14	mm	Numero:	2
2	Diametro:	14	mm	Numero:	2
3	Diametro:	14	mm	Numero:	1
4	Diametro:	14	mm	Numero:	1

Barre extra orizzontali...

Barre extra verticali...

Barre puntuali...

Staffe

Materiale: Feb 44 k

Diametro[mm]: 8 Passo[mm]: 100 Bracci X: 2 Bracci Y: 2

Nella figura seguente si rappresenta le fascie di rete Geosteel posizionate sulle travi e sui pilastri:

- sulla parete esterna della trave con larghezza di 15 cm per due fascie
- due fascie da 10 cm sulla faccia esterna del pilastro

Crea Sezione Rettangolare

Geometria Acciaio GeoSteel

GeoSteel a Flessione

☒ Analisi a flessione

<input type="checkbox"/> 1	N.Strati:	1	Larghezza:	0.0	mm	Offset:	0.0	mm	bf/b:	1.0	N. Fasce:	1	pf:	0.0	mm	<input type="checkbox"/> Specchiato
<input checked="" type="checkbox"/> 2	N.Strati:	1	Larghezza:	100	mm	Offset:	0	mm	bf/b:	0.4	N. Fasce:	2	pf:	0	mm	<input type="checkbox"/> Specchiato
<input checked="" type="checkbox"/> 3	N.Strati:	1	Larghezza:	150	mm	Offset:	0	mm	bf/b:	0.3	N. Fasce:	2	pf:	0	mm	<input type="checkbox"/> Specchiato
<input type="checkbox"/> 4	N.Strati:	1	Larghezza:	0.0	mm	Offset:	0.0	mm	bf/b:	1.0	N. Fasce:	1	pf:	0.0	mm	<input type="checkbox"/> Specchiato

Materiale: GeoSteel G1200

GeoSteel a Taglio, Confinamento e Torsione

☐ Analisi a taglio ☐ Analisi per il confinamento ☐ Analisi per la torsione

Materiale: GeoSteel G1200

N.Strati: 1 Larghezza: 1 mm Passo: 1 mm

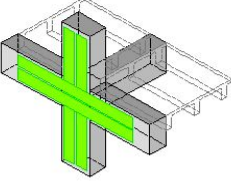
Tipo di avvolgimento: Completo Tipo di fasciatura: Continua

Inclinazione delle fibre del rinforzo rispetto all'asse dell'elemento [°]: 90

Inclinazione delle fibre del rinforzo rispetto al piano della sezione [°]: 0

e si procede alla verifica secondo le larghezze e le posizioni installate con le sollecitazioni ricavate da Masteresist inserendo nella tabella seguente lo sforzo Normale, il taglio e il momento sul nodo

Nodo CA
(Esterno)



Elementi del nodo:

Pilastro:

Materiale: C 28/35
Altezza: 250 mm
Larghezza: 250 mm

Travi:

Trave 1: Pilastrata 7 nodo 321
Trave 3: Pilastrata 7 nodo 321

Rinforzo:

Materiale: GeoSteel G1200

Lato a)

H: wfh 200 mm nfh 1

Input:

Caso di Carico	Pilastro-Sforzo assiale Nc [kN]	Pilastro-Taglio X Vcx [kN]	Pilastro-Taglio Y Vcy [kN]	Trave 1-Momento Mby [kNm]	Trave 3-Momento Mby [kNm]
C.C. 1	-116	2.5	2.5	-10	-10

Risultati:

Direzione X (Tensione reale) Direzione X (Tensione di snervamento) Formule

Caso di Carico	Compressione			Trazione			Rinforzo			Notifiche
	Edc	Rdc	Rdc/Edc	Edt	Rdt	Rdt/Edt	Edr	Rdr	Rdr-Edr	
C.C. 1	2.14468	13.9096	6.48563	0.28868	1.58232	5.48122	-1.60704	0.472025	2.07906	

Metodo di calcolo delle tensioni nelle barre:
☒ Tensione effettiva ☐ Tensione di snervamento

[→ Analizza nodo](#)

Dai risultati ottenuti si può affermare che il rinforzo così come eseguito è sufficiente e si evidenzia in colore verde come le sollecitazioni applicate al nodo siano inferiori alle sollecitazioni di capacità del nodo stesso e quindi si possa accertare la verifica.

ALLEGATO 4

Determinazione del carico di calcolo originario

SOLAIO TUNNEL

Determinazione del carico di calcolo originario

SOLAIO TUNNEL LUCE NETTA 610 CM

acc. $\sigma_{a,max.} = 2600 \text{ daN/cm}^2$

copriferro sup : 2,50 cm

cls. $\sigma_{c,max.} = 110,00 \text{ daN/cm}^2$ (Rck 350)

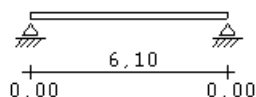
$E_c = 337217 \text{ daN/cm}^2$

copriferro inf : 2,50 cm

CARICHI (daN/m)

Acc.
Perm.
p.p.

250
260
190



f.(1/2)(cm)	-0,940
f.max. (cm)	-0,940
pos. (m)	3,05
f/l	1/649

DATI GEOMETRICI SEZIONE

asta	luce(m)	B.sup	H.sez.	B.inf	s.anima	s.ala sup.	s.ala inf.	J(cm4)
1	6,10	100	24		18	4		39818 (T)

REAZIONI VERTICALI APPOGGI

nodo	N.max. [daN]	N.perm. [daN]
1	2135	1373
2	2135	1373

MOMENTI MAX. (+) IN CAMPATA

asta	M[daNm]	pos. [m]	σ_f [daN/cm ²]	σ_c [daN/cm ²]	X (cm)	arm.inf. [cm ²]	arm.sup. [cm ²]
1	3256	3,05	1900	57,07	6,68		(8,71)

MOMENTI MAX. (-) SU APPOGGI

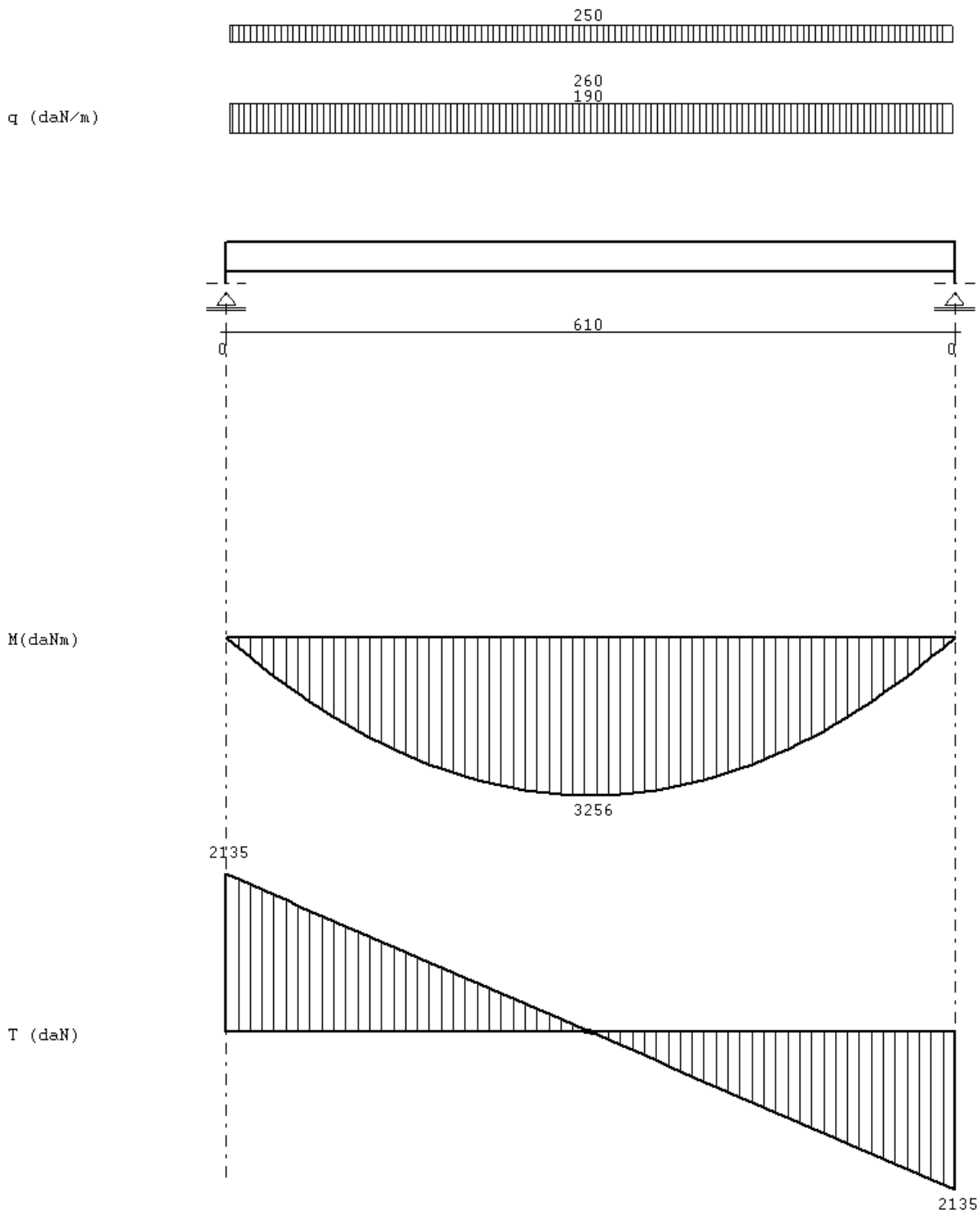
asta	nodo	M. [daNm]	σ_f [daN/cm ²]	σ_c [daN/cm ²]	X (cm)	arm.sup. [cm ²]	arm.inf. [cm ²]
1	sx.						2 Ø 8 (1,01)
	dx.						(3,75)

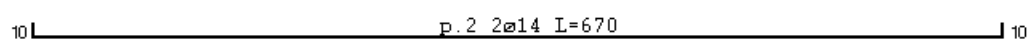
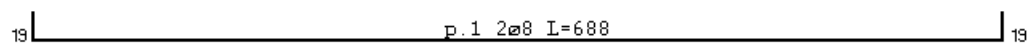
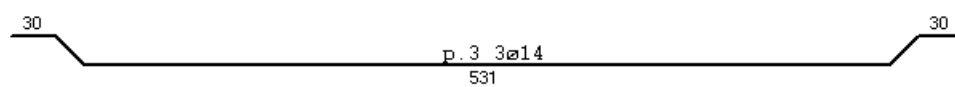
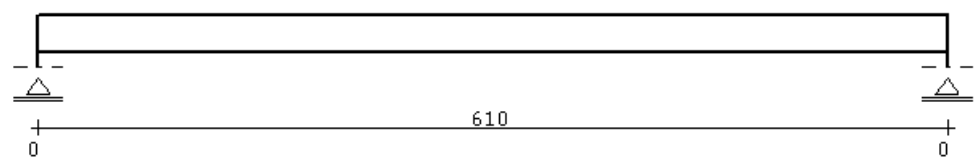
TAGLIO MAX. ESTREMITA'

$\tau_{c0} = 6,67 \text{ daN/cm}^2$

$\tau_{c1} = 19,71 \text{ daN/cm}^2$

asta	nodo	Taglio[daN]	tau[daN/cm ²]	staffe	tau.staffe[daN/cm ²]	note
1	sx.	2135	6,13			
	dx.	2135	6,13			





Determinazione del carico di calcolo originario

SOLAIO TUNNEL LUCE NETTA 391 CM

acc. $\sigma_{a,max}$ =	2600 daN/cm ²			copriferro sup : 2,50 cm
cls. $\sigma_{c,max}$ =	110,00 daN/cm ²	(Rck 350)	Ec=337217 daN/cm ²	copriferro inf : 2,50 cm

CARICHI (daN/m)

Acc.	250
Perm.	260
P.P.	190

f.(l/2)(cm)	-0,159
f.max. (cm)	-0,159
pos. (m)	1,96
f/l	1/2464

DATI GEOMETRICI SEZIONE

asta	luce(m)	B.sup	H.sez.	B.inf	s.anima	s.ala sup.	s.ala inf.	J(cm4)
1	3,91	100	24		18	4		39818 (T)

REAZIONI VERTICALI APPOGGI

nodo	N.max. [daN]	N.perm. [daN]
1	1369	880
2	1369	880

MOMENTI MAX. (+) IN CAMPATA

asta	M[daNm]	pos. [m]	σ_f [daN/cm ²]	σ_c [daN/cm ²]	X (cm)	arm.inf. [cm ²]	arm.sup. [cm ²]
1	1338	1,95	1359	27,66	5,03		(4,94)

MOMENTI MAX. (-) SU APPOGGI

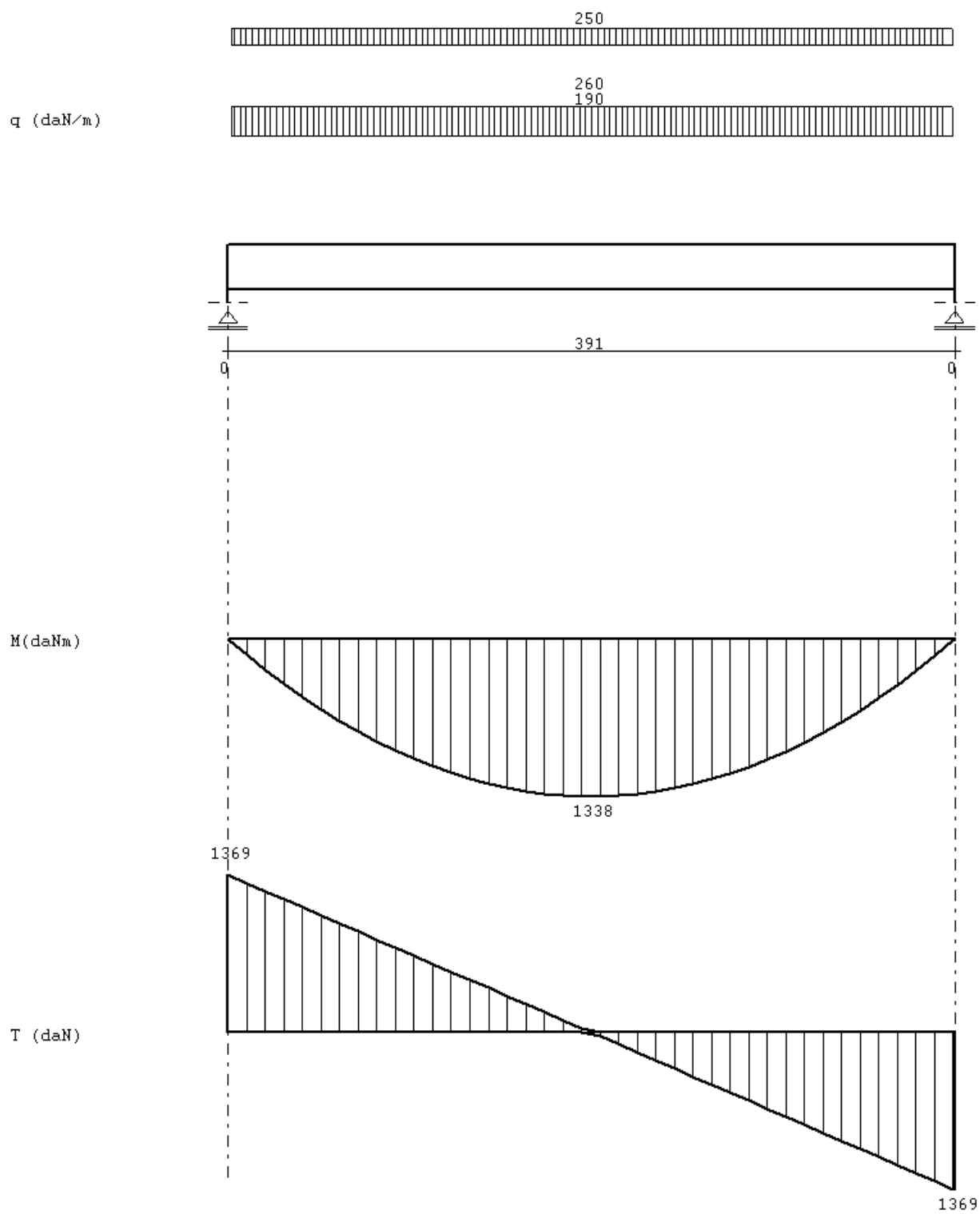
asta	nodo	M. [daNm]	σ_f [daN/cm ²]	σ_c [daN/cm ²]	X (cm)	arm.sup. [cm ²]	arm.inf. [cm ²]
1	sx.						
	dx.						

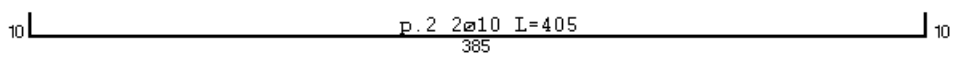
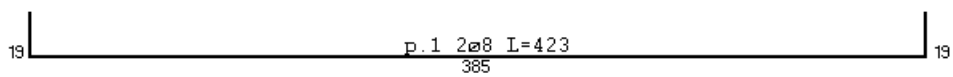
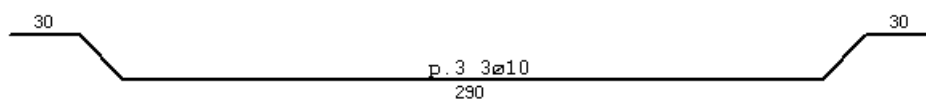
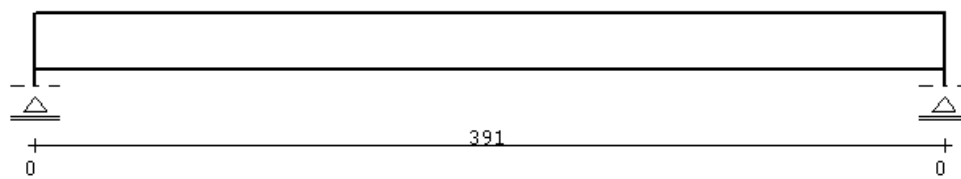
TAGLIO MAX. ESTREMITA'

τ_{c0} = 6,67 daN/cm²

τ_{c1} = 19,71 daN/cm²

asta	nodo	Taglio[daN]	tau[daN/cm ²]	staffe	tau.staffe[daN/cm ²]	note
1	sx.	1369	3,93			
	dx.	1369	3,93			





Curtarolo 20.11.2018

Ing. Michielon Michele
