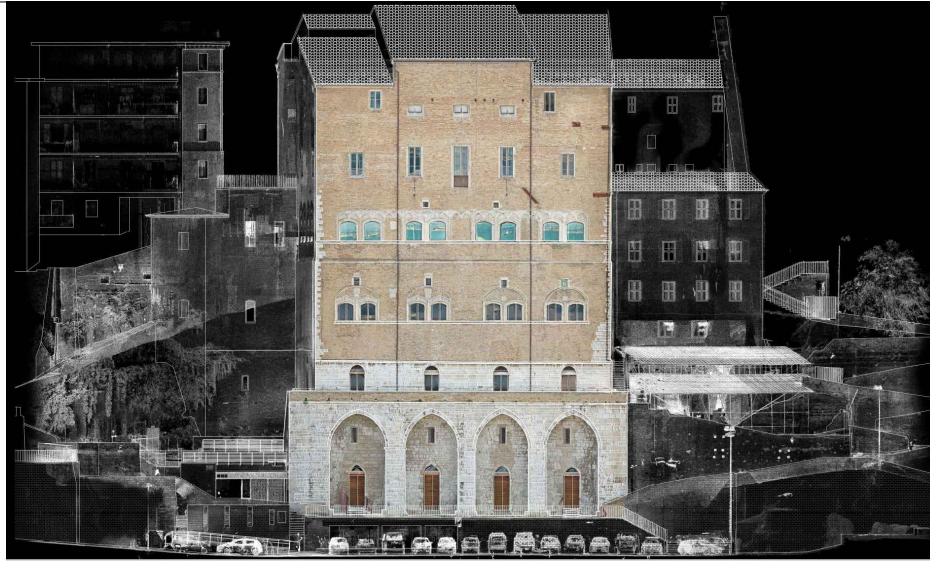




COMUNE DI ANCONA



ITI WATERFRONT DI ANCONA 3.0 - POR FERS MARCHE 2014-20 - ASSE 6 - AZ.16.1
PERCORSO ARCHEOLOGICO PALAZZO DEGLI ANZIANI-SACELLO MEDIOEVALE PIAZZALE DANTE
ALIGHIERI- CASA DEL CAPITANO. RESTAURO E VALORIZZAZIONE CAPISALDI STORICI E SPAZI APERTI.

Progetto Esecutivo

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Claudio Centanni

Progettazione architettonica

ABDR

ABDR Architetti Associati
Via delle Conche, 20 - 00154 Roma

Prof. Arch. Michele Beccu
Prof. Arch. Paolo Desideri
Prof. Arch. Filippo Raimondo

Coordinamento operativo :
Arch. Nicola Bissanti
Collaboratori : Arch. M. Gemmiti



Mondaini Roscani Architetti Associati
Viale della Vittoria, 14 - 60123 Ancona

Arch. Gian Paolo Roscani
Giovane professionista :
Ing. Arch. M. Roscani

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MACERATA
Collaboratori : Dott. F. Chiacchiera
Dott. Ing. MARCO ROSCIANI
POTENZA PICENA
INGEGNERE a Civile e Ambientale
n. 1780

Progettazione strutturale

Studio di Ingegneria Talevi
Piazza Cavour, 13 - 60121 Ancona

Ing. Maurizio Talevi

Dott. Ing. MAURIZIO TALEVI
Collaboratori : Geom. R. Pasqualini
Ordine Ingegneri Prov. Ancona n. 520

Progettazione impianti

SIGEA srl
Via C. Battisti n.1 - 60022 Castelfidardo (AN)

Ing. Elio Ottaviani

Dott. Ing. ELIO OTTAVIANI
Ordine Ingegneri Prov. An. n. 986

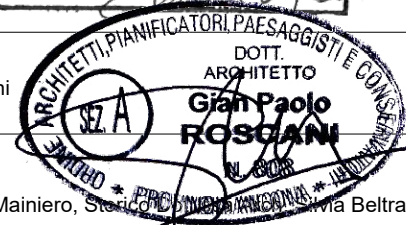
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Mondaini Roscani Architetti Associati

Arch. Gian Paolo Roscani

Consulenti

Archeologo Dott.ssa Chiara Cesaretti - Geologo Dott. Maurizio Mainiero, Studio Ingegneria Beltramo



Elaborato					Fase	Ambito	Tipo elaborato N. elaborato		
COPERTURA							ST	RL	303A
Relazione di calcolo - TABULATO 1									
Data di emissione	Data revisione	N. Revisione	Scala	Quota	Area	Redazione progetto	Redazione elaborato	Verifica elaborati	
Marzo 2022	Maggio 2022	REV 02							

**COMUNE DI ANCONA
PROVINCIA DI ANCONA**

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

TETTOIA IN ACCIAIO

COMMITTENTE:

COMUNE DI ANCONA

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

• **METODI DI CALCOLO**

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

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

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

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

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

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

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• **ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il metodo delle “*iterazioni nel sottospazio*”.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

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

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

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

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

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

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

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

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

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

TRAVI:

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

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

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

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

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

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

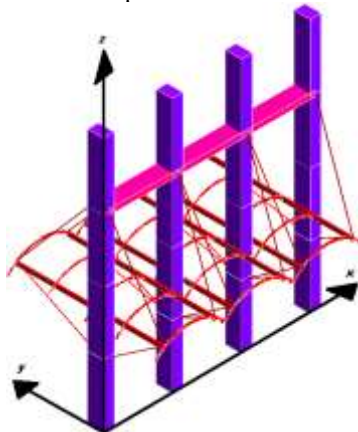
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

● **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

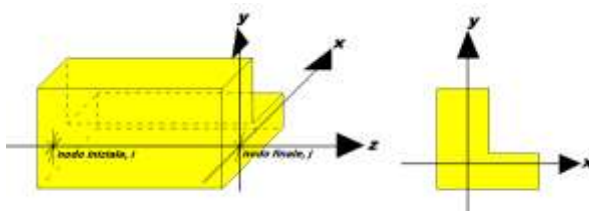
1) *SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE*

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



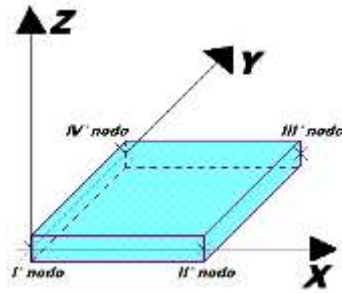
2) *SISTEMA LOCALE DELLE ASTE*

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



3) *SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL*

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

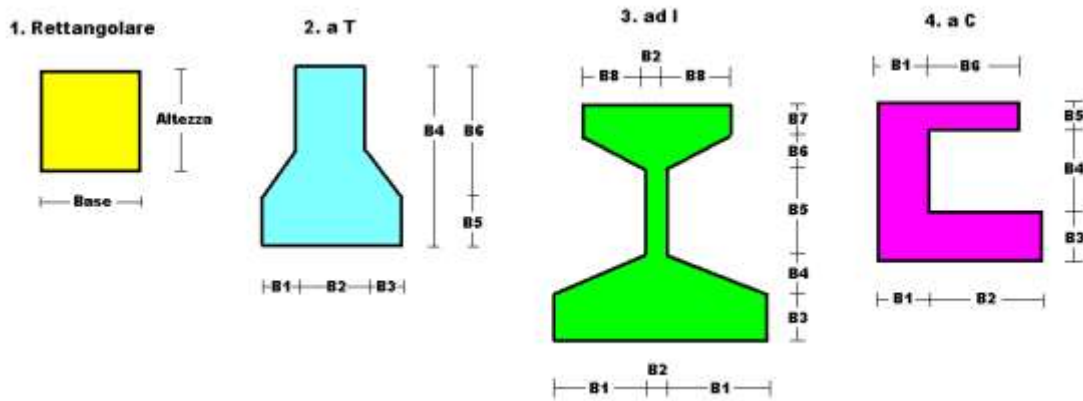
Samm	: Tensione ammissibile
fe	: Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)
Ω	: Prospetto per i coefficienti Ω (1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)
Caric. estra	: Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento
E.lim.	: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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Le sezioni delle aste in c.a.o. riportate nel seguito sono state raggruppate per tipologia. Le tipologie disponibili sono le seguenti:

- 1) **RETTANGOLARE**
- 2) *a T*
- 3) *ad I*
- 4) *a C*
- 5) **CIRCOLARE**
- 6) **POLIGONALE**

Nelle tabelle sono usate alcune sigle il cui significato è spiegato dagli schemi riportati in appresso:



Per quanto attiene alla tipologia poligonale le diciture V1, V2, ..., V10 individuano i vertici della sezione descritta per coordinate.

In coda alle presenti stampe viene riportata la tabellina riassuntiva delle caratteristiche statiche delle sezioni in parola in termini di area, momenti di inerzia baricentrici rispetto all'asse X ed Y (I_{xg} ed I_{yg}) e momento d'inerzia polare (I_p).

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidità torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
Coprstaffa	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min.	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st.	: Diametro delle staffe
Lar. st.	: Larghezza massima delle staffe
Psc	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol.	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D arm.	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz.	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
%Rid.Plas	: Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$, dove: - $M^*(ij)$ =Momento DOPO la ridistribuzione plastica - $M(ij)$ =Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

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

Cri.Nro	: Numero identificativo del criterio di progetto
Tipo Elem.	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
fck	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
fcd	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
rcd	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey	: Modulo elastico dell'acciaio
ec0	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
ecu	: Deformazione ultima del calcestruzzo
eyu	: Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
Wra	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
SpRar	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
SpPer	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc.:	: Coefficiente di viscosità

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella coordinate nodi.

Nodo3d	: Numero del nodo spaziale
Coord.X	: Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale
Coord.Y	: Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale
Coord.Z	: Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale
Filo	: Numero del filo per individuare le travate in c.a.
Piano Sism.	: Numero del piano rigido di appartenenza del nodo
Peso	: Peso sismico del nodo; ogni canale di carico è stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di asta spaziale.

Asta3d	: Numero dell'asta spaziale
Filo in.	: Numero del filo del nodo iniziale
Filo fin.	: Numero del filo del nodo finale
Q. iniz.	: Quota del nodo iniziale
Q. fin.	: Quota del nodo finale
Nod3d iniz.	: Numero del nodo iniziale
Nod3d fin.	: Numero del nodo finale
Cr. Pr.	: Numero del criterio di progetto per la verifica
Sez. N.ro	: Numero in archivio della sezione
Base x Alt	: Per le sezioni rettangolari base ed altezza; per le altre tipologie ingombro massimo della sezione
Magr.	: Dimensione del magrone per sezioni di fondazione
Rot.	: Angolo di rotazione della sezione
dx	: Scostamento in direzione X globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dy	: Scostamento in direzione Y globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dz	: Scostamento in direzione Z globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dx	: Scostamento in direzione X globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
dy	: Scostamento in direzione Y globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
dz	: Scostamento in direzione Z globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
Cri Geo	: Criterio geotecnico
Tipo Elemento	: Tipo elemento ai fini sismici: Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

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

ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

CARICHI ASTE

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

CARICHI CONCENTRATI

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

CARICHI SHELL

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

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

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

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI IPE							
Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
79	HEA280	270,0	280,0	8,0	13,0	24,0	3
193	IPE270	270,0	135,0	6,6	10,2	15,0	2

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

TUBI A SEZIONE TONDA					TUBI A SEZIONE TONDA				
Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro	Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro
892	TONDO20	20,0	10,0	1	1099	Tubo 324x10	324,0	10,0	1
1100	Tub. 273x12,50	272,0	12,5	1					

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI AD U ACCOPPIATI CON ALI ESTERNE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	d mm	i %	Mat. N.ro
30	E2*UPN100	100,0	50,0	6,0	8,5	8,5	4,5	0,0	8,00	5

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P daN/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
30	0,28	21,1	26,90	7,92	20,10	410,6	123,0	4,7	82,12	24,61	5,05	3,91	2,14	1,46
79	1,60	76,4	97,26	47,80	19,67	13673,4	4762,6	45,2	1012,84	340,19	34,75	11,86	7,00	0,74
193	1,04	36,1	45,94	17,67	15,79	5789,8	419,9	11,9	428,87	62,20	11,71	11,23	3,02	1,96
892	0,06	2,5	3,14	2,36	2,36	0,8	0,8	1,6	0,79	0,79	1,57	0,50	0,50	0,00
1099	1,02	77,4	98,64	49,35	49,35	12169,6	12169,6	24339,2	751,21	751,21	1502,42	11,11	11,11	0,00
1100	0,85	80,0	101,90	51,03	51,03	8597,6	8597,6	17195,1	632,17	632,17	1264,35	9,19	9,19	0,00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
30	E2*UPN100	98,05	42,61	10,21	16,94	12,36	741,3
79	HEA280	1112,23	518,13	55,13	77,74	31,74	785366,6
193	IPE270	484,00	96,95	19,48	29,47	22,14	70577,9
892	TONDO20	1,33	1,33	1,57	2,00	2,00	0,0
1099	Tubo 324x10	986,29	986,29	1502,42	62,80	62,80	0,0
1100	Tub. 273x12,50	842,40	842,40	1264,35	64,88	64,88	0,0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE

Mat. N.ro	E daN/cm ²	G daN/cm ²	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica verifica	Gamma dN/cm ²	Lung/ SpLim	Tipo
1	2100000	850000	200,0	S275	Completa	7850	250	a Caldo
2	2100000	850000	200,0	S275	Completa	7850	250	a Caldo
3	2100000	850000	200,0	S275	Completa	7850	250	a Caldo
5	2100000	850000	200,0	S275	NoVerCompr	7850	250	a Caldo

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' daN/mc	Ex*1E3 dN/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 dN/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 daN/cm ²	E12*1E3 daN/cm ²	E13*1E3 daN/cm ²	E22*1E3 daN/cm ²	E23*1E3 daN/cm ²	E33*1E3 daN/cm ²
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	15,56	Altezza edificio (m)	12,55
Massima dimens. dir. Y (m)	14,99	Differenza temperatura(°C)	25

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	13,51041	Latitudine Nord (Grd)	43,62465
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	PRESENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
Tipo Intervento	Nuova costruzione	Tipo Analisi Sismica	LINEARE
Livello Sicurezza Min. (%)	100		

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,56	Fv	0,82
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,40	Periodo TD (sec.)	1,82

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,17	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,45	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,41	Periodo TD (sec.)	2,29

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.

Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,23	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	2,49	Fv	1,60
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,17	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,43	Periodo TD (sec.)	2,51

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	0,50
Fattore di comportam 'q'	1,00		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	0,50
Fattore di comportam 'q'	1,00		

COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI

Acciaio per carpenteria	1,21	Verif.Instabilita' acciaio:	1,21
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fundament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	12,00	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Filo	Piano	Dir. X	Dir. Y	Dir. Z
Nodo3d								

C.D.S.

N.ro	(m)	(m)	(m)	N.ro	Sism.	(t)	(t)	(t)
1	9,45	10,29	0,00	67	0	0,00	0,00	0,00
2	9,45	10,29	3,50	67	0	0,00	0,00	0,00
3	1,35	11,07	7,70	46	0	0,00	0,00	0,00
4	1,35	11,07	12,00	46	1	0,19	0,19	0,19
5	10,80	11,07	7,70	56	0	0,00	0,00	0,00
6	10,80	11,07	12,00	56	1	0,19	0,19	0,19
7	9,45	10,29	7,70	67	0	0,66	0,66	0,66
8	9,45	10,29	12,00	67	1	0,04	0,04	0,04
9	4,05	9,51	7,70	71	0	0,00	0,00	0,00
10	4,05	9,51	12,00	71	1	0,19	0,19	0,19
11	8,10	9,51	7,70	73	0	0,00	0,00	0,00
12	8,10	9,51	12,00	73	1	0,19	0,19	0,19
13	2,25	9,51	7,70	147	0	0,69	0,69	0,69
14	2,25	9,51	12,00	147	1	0,02	0,02	0,02
15	1,35	7,95	7,70	183	0	0,00	0,00	0,00
16	1,35	7,95	12,00	183	1	0,19	0,19	0,19
17	0,00	12,68	12,00	1	1	0,17	0,17	0,17
18	1,05	12,68	12,00	3	1	0,12	0,12	0,12
19	2,11	12,68	12,00	4	1	0,08	0,08	0,08
20	2,25	12,68	12,00	2	1	0,09	0,09	0,09
21	3,15	12,68	12,00	5	1	0,11	0,11	0,11
22	4,20	12,68	12,00	6	1	0,09	0,09	0,09
23	4,65	12,68	12,00	7	1	0,05	0,05	0,05
24	5,25	12,68	12,00	8	1	0,10	0,10	0,10
25	6,30	12,68	12,00	9	1	0,10	0,10	0,10
26	7,05	12,68	12,00	10	1	0,05	0,05	0,05
27	7,35	12,68	12,00	11	1	0,09	0,09	0,09
28	8,40	12,68	12,00	12	1	0,11	0,11	0,11
29	9,45	12,68	12,00	13	1	0,17	0,17	0,17
30	10,50	12,68	12,00	14	1	0,11	0,11	0,11
31	11,55	12,68	12,00	15	1	0,08	0,08	0,08
32	11,72	12,68	12,00	16	1	0,05	0,05	0,05
33	12,60	12,68	12,00	17	1	0,10	0,10	0,10
34	13,50	12,68	12,00	18	1	0,16	0,16	0,16
35	0,00	11,29	12,00	36	1	0,07	0,07	0,07
36	1,35	11,29	12,00	48	1	0,09	0,09	0,09
37	2,25	11,29	12,00	37	1	0,20	0,20	0,20
38	4,65	11,29	12,00	38	1	0,21	0,21	0,21
39	7,05	11,29	12,00	39	1	0,21	0,21	0,21
40	9,45	11,29	12,00	40	1	0,22	0,22	0,22
41	10,80	11,29	12,00	55	1	0,09	0,09	0,09
42	11,72	11,29	12,00	41	1	0,13	0,13	0,13
43	13,50	11,29	12,00	42	1	0,08	0,08	0,08
44	1,35	10,85	12,00	47	1	0,08	0,08	0,08
45	0,00	10,85	12,00	45	1	0,06	0,06	0,06
46	2,25	10,85	12,00	51	1	0,18	0,18	0,18
47	4,65	10,85	12,00	52	1	0,19	0,19	0,19
48	7,05	10,85	12,00	53	1	0,19	0,19	0,19
49	9,45	10,85	12,00	54	1	0,18	0,18	0,18
50	10,80	10,85	12,00	57	1	0,08	0,08	0,08
51	11,72	10,85	12,00	58	1	0,12	0,12	0,12
52	13,50	10,85	12,00	59	1	0,08	0,08	0,08
53	0,00	9,73	12,00	60	1	0,10	0,10	0,10
54	2,25	9,73	12,00	61	1	0,20	0,20	0,20
55	4,05	9,73	12,00	180	1	0,09	0,09	0,09

COORDINATE DEI NODI

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
56	4,65	9,73	12,00	62	1	0,13	0,13	0,13
57	7,05	9,73	12,00	63	1	0,15	0,15	0,15
58	8,10	9,73	12,00	182	1	0,09	0,09	0,09
59	9,45	9,73	12,00	64	1	0,17	0,17	0,17
60	11,72	9,73	12,00	65	1	0,16	0,16	0,16
61	13,50	9,73	12,00	66	1	0,08	0,08	0,08
62	0,00	9,29	12,00	68	1	0,10	0,10	0,10
63	2,25	9,29	12,00	69	1	0,20	0,20	0,20
64	4,05	9,29	12,00	181	1	0,09	0,09	0,09
65	4,65	9,29	12,00	70	1	0,13	0,13	0,13
66	7,05	9,29	12,00	72	1	0,14	0,14	0,14
67	8,10	9,29	12,00	74	1	0,09	0,09	0,09
68	9,45	9,29	12,00	75	1	0,19	0,19	0,19
69	11,72	9,29	12,00	76	1	0,16	0,16	0,16
70	13,50	9,29	12,00	77	1	0,08	0,08	0,08
71	0,00	8,17	12,00	78	1	0,06	0,06	0,06
72	1,35	8,17	12,00	94	1	0,08	0,08	0,08
73	2,25	8,17	12,00	79	1	0,18	0,18	0,18
74	4,65	8,17	12,00	82	1	0,18	0,18	0,18
75	7,05	8,17	12,00	85	1	0,18	0,18	0,18
76	9,45	8,17	12,00	88	1	0,23	0,23	0,23
77	11,72	8,17	12,00	90	1	0,17	0,17	0,17
78	13,50	8,17	12,00	92	1	0,08	0,08	0,08
79	0,00	7,73	12,00	80	1	0,07	0,07	0,07
80	1,35	7,73	12,00	95	1	0,09	0,09	0,09
81	2,25	7,73	12,00	81	1	0,20	0,20	0,20
82	4,65	7,73	12,00	83	1	0,20	0,20	0,20
83	4,65	7,95	12,00	84	1	0,01	0,01	0,01
84	7,05	7,73	12,00	87	1	0,20	0,20	0,20
85	7,05	7,95	12,00	86	1	0,01	0,01	0,01
86	9,45	7,73	12,00	89	1	0,25	0,25	0,25
87	11,72	7,73	12,00	91	1	0,18	0,18	0,18
88	13,50	7,73	12,00	93	1	0,08	0,08	0,08
89	0,00	6,37	12,00	96	1	0,20	0,20	0,20
90	2,25	6,37	12,00	97	1	0,33	0,33	0,33
91	4,65	6,37	12,00	98	1	0,27	0,27	0,27
92	7,05	6,37	12,00	99	1	0,27	0,27	0,27
93	9,45	6,37	12,00	100	1	0,34	0,34	0,34
94	11,72	6,37	12,00	101	1	0,24	0,24	0,24
95	13,50	6,37	12,00	102	1	0,17	0,17	0,17
96	0,00	5,00	12,00	103	1	0,13	0,13	0,13
97	2,25	5,00	12,00	104	1	0,33	0,33	0,33
98	4,65	5,00	12,00	105	1	0,27	0,27	0,27
99	7,05	5,00	12,00	106	1	0,27	0,27	0,27
100	9,45	5,00	12,00	107	1	0,34	0,34	0,34
101	11,72	5,00	12,00	108	1	0,24	0,24	0,24
102	13,50	5,00	12,00	109	1	0,11	0,11	0,11
103	0,00	3,64	12,00	110	1	0,13	0,13	0,13
104	2,24	3,63	12,00	111	1	0,32	0,32	0,32
105	4,65	3,64	12,00	112	1	0,26	0,26	0,26
106	7,05	3,64	12,00	113	1	0,26	0,26	0,26

COORDINATE DEI NODI

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
107	9,45	3,64	12,00	114	1	0,32	0,32	0,32
108	11,72	3,64	12,00	115	1	0,22	0,22	0,22
109	13,50	3,63	12,00	116	1	0,12	0,12	0,12
110	0,00	2,42	12,00	117	1	0,13	0,13	0,13
111	2,25	2,42	12,00	118	1	0,31	0,31	0,31
112	4,65	2,42	12,00	119	1	0,25	0,25	0,25
113	7,05	2,42	12,00	120	1	0,25	0,25	0,25
114	9,45	2,42	12,00	121	1	0,31	0,31	0,31
115	11,72	2,42	12,00	122	1	0,19	0,19	0,19
116	13,06	2,42	12,00	123	1	0,10	0,10	0,10
117	0,00	1,21	12,00	124	1	0,19	0,19	0,19
118	2,25	1,21	12,00	125	1	0,31	0,31	0,31
119	4,65	1,21	12,00	126	1	0,25	0,25	0,25
120	7,05	1,21	12,00	127	1	0,25	0,25	0,25
121	9,45	1,21	12,00	128	1	0,31	0,31	0,31
122	11,72	1,21	12,00	129	1	0,17	0,17	0,17
123	12,62	1,21	12,00	130	1	0,08	0,08	0,08
124	0,00	0,00	12,00	131	1	0,10	0,10	0,10
125	1,43	0,00	12,00	132	1	0,11	0,11	0,11
126	2,25	0,00	12,00	133	1	0,22	0,22	0,22
127	4,65	0,00	12,00	138	1	0,25	0,25	0,25
128	1,43	-1,28	12,00	134	1	0,05	0,05	0,05
129	2,25	-1,28	12,00	135	1	0,12	0,12	0,12
130	4,65	-1,28	12,00	137	1	0,17	0,17	0,17
131	7,05	-1,28	12,00	140	1	0,17	0,17	0,17
132	7,05	0,00	12,00	139	1	0,25	0,25	0,25
133	9,45	0,00	12,00	141	1	0,29	0,29	0,29
134	9,45	-1,28	12,00	142	1	0,17	0,17	0,17
135	11,72	0,00	12,00	146	1	0,15	0,15	0,15
136	11,72	-1,28	12,00	144	1	0,11	0,11	0,11
137	12,19	0,00	12,00	145	1	0,06	0,06	0,06
138	2,25	-0,74	12,00	136	1	0,07	0,07	0,07
139	9,45	-0,74	12,00	143	1	0,07	0,07	0,07
140	13,50	11,63	12,00	43	1	0,07	0,07	0,07
141	13,50	10,58	12,00	178	1	0,06	0,06	0,06
142	13,50	9,53	12,00	176	1	0,05	0,05	0,05
143	13,50	8,48	12,00	174	1	0,06	0,06	0,06
144	13,50	7,43	12,00	172	1	0,07	0,07	0,07
145	13,50	5,33	12,00	169	1	0,05	0,05	0,05
146	13,50	4,28	12,00	168	1	0,04	0,04	0,04
147	0,00	8,48	12,00	153	1	0,06	0,06	0,06
148	0,00	9,53	12,00	154	1	0,05	0,05	0,05
149	0,00	10,58	12,00	155	1	0,06	0,06	0,06
150	0,00	11,63	12,00	49	1	0,07	0,07	0,07
151	-1,03	12,68	12,00	156	1	0,04	0,04	0,04
152	-1,03	13,71	12,00	35	1	0,04	0,04	0,04
153	0,00	13,71	12,00	34	1	0,04	0,04	0,04
154	1,05	13,71	12,00	33	1	0,04	0,04	0,04
155	2,10	13,71	12,00	32	1	0,04	0,04	0,04
156	3,15	13,71	12,00	31	1	0,04	0,04	0,04
157	4,20	13,71	12,00	30	1	0,04	0,04	0,04

COORDINATE DEI NODI

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
158	5,25	13,71	12,00	29	1	0,04	0,04	0,04
159	6,30	13,71	12,00	28	1	0,04	0,04	0,04
160	7,35	13,71	12,00	27	1	0,04	0,04	0,04
161	8,40	13,71	12,00	26	1	0,04	0,04	0,04
162	9,45	13,71	12,00	25	1	0,04	0,04	0,04
163	10,50	13,71	12,00	24	1	0,04	0,04	0,04
164	11,55	13,71	12,00	23	1	0,04	0,04	0,04
165	12,60	13,71	12,00	22	1	0,04	0,04	0,04
166	13,50	13,71	12,00	21	1	0,04	0,04	0,04
167	14,53	13,71	12,00	20	1	0,04	0,04	0,04
168	14,53	12,68	12,00	19	1	0,04	0,04	0,04
169	14,53	11,63	12,00	44	1	0,04	0,04	0,04
170	14,53	10,58	12,00	179	1	0,04	0,04	0,04
171	14,53	9,53	12,00	177	1	0,04	0,04	0,04
172	14,53	8,48	12,00	175	1	0,04	0,04	0,04
173	14,53	7,43	12,00	173	1	0,04	0,04	0,04
174	14,53	6,38	12,00	171	1	0,04	0,04	0,04
175	14,18	5,33	12,00	170	1	0,03	0,03	0,03
176	13,81	4,28	12,00	184	1	0,01	0,01	0,01
177	-1,03	11,63	12,00	50	1	0,04	0,04	0,04
178	-1,03	10,58	12,00	157	1	0,04	0,04	0,04
179	-1,03	9,53	12,00	158	1	0,04	0,04	0,04
180	-1,03	8,48	12,00	159	1	0,04	0,04	0,04
181	0,00	7,43	12,00	152	1	0,07	0,07	0,07
182	-1,03	7,43	12,00	160	1	0,04	0,04	0,04
183	-1,03	6,38	12,00	161	1	0,04	0,04	0,04
184	0,00	5,33	12,00	151	1	0,07	0,07	0,07
185	-1,03	5,33	12,00	162	1	0,04	0,04	0,04
186	0,01	4,28	12,00	150	1	0,07	0,07	0,07
187	-1,03	4,28	12,00	163	1	0,04	0,04	0,04
188	0,00	3,23	12,00	149	1	0,06	0,06	0,06
189	-1,03	3,23	12,00	164	1	0,04	0,04	0,04
190	0,00	2,18	12,00	148	1	0,06	0,06	0,06
191	-1,03	2,18	12,00	165	1	0,04	0,04	0,04
192	-1,03	1,13	12,00	166	1	0,04	0,04	0,04
193	-1,03	0,08	12,00	167	1	0,03	0,03	0,03
194	2,25	-0,74	12,55	136	0	0,00	0,00	0,00
195	9,45	-0,74	12,55	143	0	0,00	0,00	0,00
196	2,25	9,51	4,20	147	0	0,00	0,00	0,00

DATI ASTE SPAZIALI

DATI ASTE SPAZIALI																			
IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST. INIZIALI			SCOST. FINALI			Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)		
1	147	147	7,70	4,20	13	196	3	1099	Tubo 324x10	0	0	0	0	0	0	0	0	NoGerarchia Acciaio	
2	46	147	12,00	7,70	4	13	101	1100	Tub. 273x12,50	0	0	0	0	0	0	0	0	Pilastr	
3	56	67	12,00	7,70	6	7	101	1100	Tub. 273x12,50	0	0	0	0	0	0	0	0	Pilastr	
4	67	67	7,70	0,00	7	1	3	1099	Tubo 324x10	0	0	0	0	0	0	0	0	NoGerarchia Acciaio	
5	71	147	12,00	7,70	10	13	101	1100	Tub. 273x12,50	0	0	0	0	0	0	0	0	Pilastr	
6	73	67	12,00	7,70	12	7	101	1100	Tub. 273x12,50	0	0	0	0	0	0	0	0	Pilastr	
7	183	147	12,00	7,70	16	13	101	1100	Tub. 273x12,50	0	0	0	0	0	0	0	0	Pilastr	
8	1	3	12,00	12,00	17	18	101	193	IPE270	0	0	0	-14	0	0	-14	0	Trave telaio	
9	3	4	12,00	12,00	18	19	101	193	IPE270	0	0	0	-14	0	0	-14	0	Trave telaio	
10	4	2	12,00	12,00	19	20	101	193	IPE270	0	0	0	-14	0	0	-14	0	Trave telaio	
11	2	5	12,00	12,00	20	21	101	193	IPE270	0	0	0	-14	0	0	-14	0	Trave telaio	
12	5	6	12,00	12,00	21	22	101	193	IPE270	0	0	0	-14	0	0	-14	0	Trave telaio	
13	6	7	12,00	12,00	22	23	101	193	IPE270	0	0	0	-14	0	0	-14	0	Trave telaio	
14	7	8	12,00	12,00	23	24	101	193	IPE270	0	0	0	-14	0	0	-14	0	Trave telaio	
15	8	9	12,00	12,00	24	25	101	193	IPE270	0	0	0	-14	0	0	-14	0	Trave telaio	

DATI ASTE SPAZIALI																			
IDENTIFICAZIONE						GEOMETRIA						SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
16	9	10	12,00	12,00	25	26	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
17	10	11	12,00	12,00	26	27	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
18	11	12	12,00	12,00	27	28	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
19	12	13	12,00	12,00	28	29	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
20	13	14	12,00	12,00	29	30	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
21	14	15	12,00	12,00	30	31	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
22	15	16	12,00	12,00	31	32	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
23	16	17	12,00	12,00	32	33	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
24	17	18	12,00	12,00	33	34	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
25	36	48	12,00	12,00	35	36	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
26	37	38	12,00	12,00	37	38	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
27	38	39	12,00	12,00	38	39	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
28	39	40	12,00	12,00	39	40	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
29	40	55	12,00	12,00	40	41	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
30	41	42	12,00	12,00	42	43	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
31	48	37	12,00	12,00	36	37	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
32	48	46	12,00	12,00	36	4	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
33	46	47	12,00	12,00	4	44	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
34	45	47	12,00	12,00	45	44	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
35	47	51	12,00	12,00	44	46	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
36	51	52	12,00	12,00	46	47	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
37	52	38	12,00	12,00	47	38	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
38	52	53	12,00	12,00	47	48	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
39	53	39	12,00	12,00	48	39	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
40	53	54	12,00	12,00	48	49	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
41	54	57	12,00	12,00	49	50	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
42	57	58	12,00	12,00	50	51	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
43	58	59	12,00	12,00	51	52	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
44	58	41	12,00	12,00	51	42	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
45	57	56	12,00	12,00	50	6	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
46	56	55	12,00	12,00	6	41	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
47	60	61	12,00	12,00	53	54	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
48	61	180	12,00	12,00	54	55	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
49	62	63	12,00	12,00	56	57	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
50	63	182	12,00	12,00	57	58	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
51	64	65	12,00	12,00	59	60	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
52	65	66	12,00	12,00	60	61	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
53	68	69	12,00	12,00	62	63	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
54	69	181	12,00	12,00	63	64	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
55	70	72	12,00	12,00	65	66	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
56	72	74	12,00	12,00	66	67	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
57	74	75	12,00	12,00	67	68	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
58	75	76	12,00	12,00	68	69	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
59	76	77	12,00	12,00	69	70	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
60	78	94	12,00	12,00	71	72	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
61	79	82	12,00	12,00	73	74	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
62	82	85	12,00	12,00	74	75	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
63	85	88	12,00	12,00	75	76	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
64	88	90	12,00	12,00	76	77	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
65	90	92	12,00	12,00	77	78	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
66	80	95	12,00	12,00	79	80	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
67	94	79	12,00	12,00	72	73	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
68	95	81	12,00	12,00	80	81	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
69	95	183	12,00	12,00	80	16	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
70	81	83	12,00	12,00	81	82	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
71	83	84	12,00	12,00	82	83	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
72	84	82	12,00	12,00	83	74	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
73	83	87	12,00	12,00	82	84	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
74	87	86	12,00	12,00	84	85	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
75	85	86	12,00	12,00	75	85	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
76	87	89	12,00	12,00	84	86	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
77	89	91	12,00	12,00	86	87	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
78	91	90	12,00	12,00	87	77	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
79	91	93	12,00	12,00	87	88	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
80	96	97	12,00	12,00	89	90	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
81	97	98	12,00	12,00	90	91	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
82	98	99	12,00	12,00	91	92	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
83	99	100	12,00	12,00	92	93	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
84	100	101	12,00	12,00	93	94	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
85	101	102	12,00	12,00	94	95	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
86	103	104	12,00	12,00	96	97	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
87	104	105	12,00	12,00	97	98	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
88	105	106	12,00	12,00	98	99	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
89	106	107	12,00	12,00	99	100	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
90	107	108	12,00	12,00	100	101	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
91	108	109	12,00	12,00	101	102	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
92	110	111	12,00	12,00	103	104	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
93	111	112	12,00	12,00	104	105	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
94	112	113	12,00	12,00	105	106	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
95	113	114	12,00	12,00	106	107	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
96	114	115	12,00	12,00	107	108	101	193	IPE270										

DATI ASTE SPAZIALI																			
IDENTIFICAZIONE						GEOMETRIA						SCOST. INIZIALI			SCOST. FINALI			Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)		
106	126	127	12,00	12,00	119	120	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
107	127	128	12,00	12,00	120	121	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
108	128	129	12,00	12,00	121	122	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
109	129	130	12,00	12,00	122	123	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
110	131	132	12,00	12,00	124	125	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
111	132	133	12,00	12,00	125	126	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
112	133	138	12,00	12,00	126	127	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
113	134	135	12,00	12,00	128	129	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
114	135	137	12,00	12,00	129	130	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
115	2	37	12,00	12,00	20	37	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
116	137	140	12,00	12,00	130	131	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
117	138	139	12,00	12,00	127	132	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
118	139	141	12,00	12,00	132	133	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
119	140	142	12,00	12,00	131	134	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
120	141	146	12,00	12,00	133	135	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
121	142	144	12,00	12,00	134	136	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
122	146	145	12,00	12,00	135	137	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
123	37	51	12,00	12,00	37	46	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
124	61	52	12,00	12,00	54	47	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-1	0	0	-1	Trave telaio	
125	61	147	12,00	12,00	54	14	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
126	147	69	12,00	12,00	14	63	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
127	69	79	12,00	12,00	63	73	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
128	79	81	12,00	12,00	73	81	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
129	81	97	12,00	12,00	81	90	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
130	97	104	12,00	12,00	90	97	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
131	104	111	12,00	12,00	97	104	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
132	111	118	12,00	12,00	104	111	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
133	118	125	12,00	12,00	111	118	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
134	125	133	12,00	12,00	118	126	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
135	133	136	12,00	12,00	126	138	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
136	136	135	12,00	12,00	138	129	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
137	142	143	12,00	12,00	134	139	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
138	143	141	12,00	12,00	139	133	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
139	141	128	12,00	12,00	133	121	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
140	128	121	12,00	12,00	121	114	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
141	121	114	12,00	12,00	114	107	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
142	114	107	12,00	12,00	107	100	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
143	107	100	12,00	12,00	100	93	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
144	100	89	12,00	12,00	93	86	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
145	88	89	12,00	12,00	76	86	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
146	88	75	12,00	12,00	76	68	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
147	75	64	12,00	12,00	68	59	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
148	64	67	12,00	12,00	59	8	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
149	67	54	12,00	12,00	8	49	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
150	54	40	12,00	12,00	49	40	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
151	40	13	12,00	12,00	40	29	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
152	131	124	12,00	12,00	124	117	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
153	124	148	12,00	12,00	117	190	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
154	117	149	12,00	12,00	110	188	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
155	110	150	12,00	12,00	103	186	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
156	103	151	12,00	12,00	96	184	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
157	96	152	12,00	12,00	89	181	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
158	80	78	12,00	12,00	79	71	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
159	132	134	12,00	12,00	125	128	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
160	144	145	12,00	12,00	136	137	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
161	145	130	12,00	12,00	137	123	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
162	130	123	12,00	12,00	123	116	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
163	123	116	12,00	12,00	116	109	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
164	18	43	12,00	12,00	34	140	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
165	42	43	12,00	12,00	43	140	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
166	42	59	12,00	12,00	43	52	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
167	59	178	12,00	12,00	52	141	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
168	178	66	12,00	12,00	141	61	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
169	66	176	12,00	12,00	61	142	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
170	176	77	12,00	12,00	142	70	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
171	77	174	12,00	12,00	70	143	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
172	92	174	12,00	12,00	78	143	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
173	92	93	12,00	12,00	78	88	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
174	93	172	12,00	12,00	88	144	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
175	172	102	12,00	12,00	144	95	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
176	102	169	12,00	12,00	95	145	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
177	169	109	12,00	12,00	145	102	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
178	109	168	12,00	12,00	102	146	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
179	168	116	12,00	12,00	146	109	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14	Trave telaio	
180	137	138	12,00	12,00	130	127	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5	Trave telaio	
181	139	140	12,00	12,00	132	131	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5	Trave telaio	
182	126	138	12,00	12,00	119	127	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5	Trave telaio	
183	127	139	12,00	12,00	120	132	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5	Trave telaio	
184	120	127	12,00	12,00	113	120	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5	Trave telaio	
185	119	126	12,00	12,00	112	119	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5	Trave telaio	
186	113	120	12,00	12,00	106	113	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5	Trave telaio	
187	1																		

DATI ASTE SPAZIALI																			
IDENTIFICAZIONE							GEOMETRIA					SCOSTI INIZIALI			SCOSTI FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
196	129	122	12,00	12,00	122	115	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
197	122	115	12,00	12,00	115	108	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
198	115	108	12,00	12,00	108	101	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
199	108	101	12,00	12,00	101	94	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
200	101	91	12,00	12,00	94	87	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
201	90	76	12,00	12,00	77	69	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
202	76	65	12,00	12,00	69	60	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
203	65	58	12,00	12,00	60	51	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
204	41	16	12,00	12,00	42	32	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
205	39	10	12,00	12,00	39	26	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
206	38	7	12,00	12,00	38	23	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
207	62	52	12,00	12,00	56	47	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
208	53	63	12,00	12,00	48	57	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
209	70	82	12,00	12,00	65	74	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
210	72	85	12,00	12,00	66	75	101	30	E2*UPN100	0	0	0	0	-5	0	0	-5		Trave telaio
211	62	70	12,00	12,00	56	65	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
212	63	72	12,00	12,00	57	66	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
213	78	153	12,00	12,00	71	147	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
214	153	68	12,00	12,00	147	62	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
215	68	154	12,00	12,00	62	148	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
216	154	60	12,00	12,00	148	53	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
217	60	155	12,00	12,00	53	149	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
218	155	45	12,00	12,00	149	45	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
219	45	36	12,00	12,00	45	35	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
220	36	49	12,00	12,00	35	150	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
221	49	1	12,00	12,00	150	17	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio
222	1	37	12,00	12,00	17	37	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
223	36	2	12,00	12,00	35	20	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
224	45	61	12,00	12,00	45	54	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
225	60	51	12,00	12,00	53	46	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
226	68	79	12,00	12,00	62	73	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
227	78	69	12,00	12,00	71	63	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
228	80	97	12,00	12,00	79	90	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
229	96	81	12,00	12,00	89	81	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
230	96	104	12,00	12,00	89	97	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
231	97	103	12,00	12,00	90	96	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
232	103	111	12,00	12,00	96	104	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
233	104	110	12,00	12,00	97	103	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
234	110	118	12,00	12,00	103	111	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
235	111	117	12,00	12,00	104	110	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
236	117	125	12,00	12,00	110	118	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
237	118	124	12,00	12,00	111	117	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
238	124	133	12,00	12,00	117	126	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
239	131	125	12,00	12,00	124	118	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
240	138	140	12,00	12,00	127	131	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
241	139	137	12,00	12,00	132	130	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
242	138	127	12,00	12,00	127	120	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
243	139	126	12,00	12,00	132	119	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
244	126	120	12,00	12,00	119	113	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
245	127	119	12,00	12,00	120	112	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
246	119	113	12,00	12,00	112	106	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
247	120	112	12,00	12,00	113	105	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
248	112	106	12,00	12,00	105	99	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
249	113	105	12,00	12,00	106	98	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
250	105	99	12,00	12,00	98	92	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
251	106	98	12,00	12,00	99	91	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
252	98	86	12,00	12,00	91	85	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
253	99	84	12,00	12,00	92	83	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
254	84	72	12,00	12,00	83	66	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
255	86	70	12,00	12,00	85	65	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
256	62	53	12,00	12,00	56	48	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
257	63	52	12,00	12,00	57	47	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
258	38	10	12,00	12,00	38	26	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
259	39	7	12,00	12,00	39	23	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
260	142	146	12,00	12,00	134	135	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
261	144	141	12,00	12,00	136	133	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
262	141	129	12,00	12,00	133	122	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
263	146	128	12,00	12,00	135	121	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
264	129	145	12,00	12,00	122	137	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
265	146	130	12,00	12,00	135	123	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
266	128	122	12,00	12,00	121	115	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
267	129	121	12,00	12,00	122	114	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
268	122	130	12,00	12,00	115	123	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
269	129	123	12,00	12,00	122	116	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
270	114	122	12,00	12,00	107	115	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
271	121	115	12,00	12,00	114	108	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
272	115	123	12,00	12,00	108	116	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
273	122	116	12,00	12,00	115	109	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
274	114	108	12,00	12,00	107	101	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio
275	115	107	12,00																

DATI ASTE SPAZIALI																					
IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA						SCOST. INIZIALI			SCOST. FINALI			Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo			
286	88	76	12,00	12,00	76	69	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
287	76	92	12,00	12,00	69	78	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
288	77	90	12,00	12,00	70	77	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
289	75	90	12,00	12,00	68	77	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
290	64	58	12,00	12,00	59	51	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
291	54	65	12,00	12,00	49	60	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
292	65	59	12,00	12,00	60	52	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
293	58	66	12,00	12,00	51	61	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
294	40	16	12,00	12,00	40	32	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
295	13	41	12,00	12,00	29	42	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
296	16	42	12,00	12,00	32	43	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
297	41	18	12,00	12,00	42	34	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
298	53	64	12,00	12,00	48	59	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
299	63	54	12,00	12,00	57	49	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-10	0	0	-10		Trave telaio		
300	62	51	12,00	12,00	56	46	101	892	TONDO20	0	0	0	0	-1	0	0	-1		Trave telaio		
301	180	62	12,00	12,00	55	56	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
302	181	70	12,00	12,00	64	65	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
303	180	71	12,00	12,00	55	10	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
304	71	181	12,00	12,00	10	64	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
305	182	64	12,00	12,00	58	59	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
306	182	73	12,00	12,00	58	12	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
307	73	74	12,00	12,00	12	67	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
308	51	61	12,00	12,00	46	54	101	79	HEA280	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
309	183	94	12,00	12,00	16	72	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
310	55	41	12,00	12,00	41	42	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
311	1	156	12,00	12,00	17	151	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
312	1	35	12,00	12,00	17	152	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
313	1	34	12,00	12,00	17	153	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
314	3	33	12,00	12,00	18	154	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
315	4	32	12,00	12,00	19	155	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
316	5	31	12,00	12,00	21	156	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
317	6	30	12,00	12,00	22	157	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
318	8	29	12,00	12,00	24	158	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
319	9	28	12,00	12,00	25	159	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
320	11	27	12,00	12,00	27	160	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
321	12	26	12,00	12,00	28	161	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
322	13	25	12,00	12,00	29	162	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
323	14	24	12,00	12,00	30	163	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
324	15	23	12,00	12,00	31	164	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
325	17	22	12,00	12,00	33	165	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
326	18	21	12,00	12,00	34	166	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
327	18	20	12,00	12,00	34	167	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
328	18	19	12,00	12,00	34	168	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
329	43	44	12,00	12,00	140	169	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
330	178	179	12,00	12,00	141	170	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
331	176	177	12,00	12,00	142	171	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
332	174	175	12,00	12,00	143	172	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
333	172	173	12,00	12,00	144	173	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
334	102	171	12,00	12,00	95	174	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
335	169	170	12,00	12,00	145	175	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
336	168	184	12,00	12,00	146	176	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
337	49	50	12,00	12,00	150	177	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
338	155	157	12,00	12,00	149	178	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
339	154	158	12,00	12,00	148	179	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
340	153	159	12,00	12,00	147	180	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
341	152	160	12,00	12,00	181	182	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
342	96	161	12,00	12,00	89	183	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
343	151	162	12,00	12,00	184	185	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
344	150	163	12,00	12,00	186	187	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
345	149	164	12,00	12,00	188	189	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
346	148	165	12,00	12,00	190	191	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
347	124	166	12,00	12,00	117	192	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
348	167	131	12,00	12,00	193	124	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	6	-14		Trave telaio		
349	136	136	12,55	12,00	194	138	101	79	HEA280	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri		
350	143	143	12,55	12,00	195	139	101	79	HEA280	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri		
351	148	117	12,00	12,00	190	110	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
352	110	149	12,00	12,00	103	188	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
353	150	103	12,00	12,00	186	96	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
354	152	80	12,00	12,00	181	79	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		
355	151	96	12,00	12,00	184	89	101	193	IPE270	0	0	0	0	-14	0	0	-14		Trave telaio		

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI					VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI						
Nodo3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	RotX	RotY	RotZ
1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
3		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
5		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
9		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
11		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
15		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
194		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
195		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
196		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Asta3d N.ro	Dt Grd		Asta3d N.ro	Dt Grd		Asta3d N.ro	Dt Grd
2	15,00		3	15,00		5	15,00
6	15,00		7	15,00		8	15,00
9	15,00		10	15,00		11	15,00
12	15,00		13	15,00		14	15,00
15	15,00		16	15,00		17	15,00
18	15,00		19	15,00		20	15,00
21	15,00		22	15,00		23	15,00
24	15,00		25	15,00		26	15,00
27	15,00		28	15,00		29	15,00
30	15,00		31	15,00		32	15,00
33	15,00		34	15,00		35	15,00
36	15,00		37	15,00		38	15,00
39	15,00		40	15,00		41	15,00
42	15,00		43	15,00		44	15,00
45	15,00		46	15,00		47	15,00
48	15,00		49	15,00		50	15,00
51	15,00		52	15,00		53	15,00
54	15,00		55	15,00		56	15,00
57	15,00		58	15,00		59	15,00
60	15,00		61	15,00		62	15,00
63	15,00		64	15,00		65	15,00
66	15,00		67	15,00		68	15,00
69	15,00		70	15,00		71	15,00
72	15,00		73	15,00		74	15,00
75	15,00		76	15,00		77	15,00
78	15,00		79	15,00		80	15,00
81	15,00		82	15,00		83	15,00
84	15,00		85	15,00		86	15,00
87	15,00		88	15,00		89	15,00
90	15,00		91	15,00		92	15,00
93	15,00		94	15,00		95	15,00
96	15,00		97	15,00		98	15,00
99	15,00		100	15,00		101	15,00
102	15,00		103	15,00		104	15,00
105	15,00		106	15,00		107	15,00
108	15,00		109	15,00		110	15,00
111	15,00		112	15,00		113	15,00
114	15,00		115	15,00		116	15,00
117	15,00		118	15,00		119	15,00
120	15,00		121	15,00		122	15,00
123	15,00		124	15,00		125	15,00
126	15,00		127	15,00		128	15,00
129	15,00		130	15,00		131	15,00
132	15,00		133	15,00		134	15,00
135	15,00		136	15,00		137	15,00
138	15,00		139	15,00		140	15,00
141	15,00		142	15,00		143	15,00
144	15,00		145	15,00		146	15,00
147	15,00		148	15,00		149	15,00
150	15,00		151	15,00		152	15,00
153	15,00		154	15,00		155	15,00
156	15,00		157	15,00		158	15,00

CARICHI TERMICI ASTE

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Asta3d N.ro	Dt Grd		Asta3d N.ro	Dt Grd		Asta3d N.ro	Dt Grd
159	15,00		160	15,00		161	15,00
162	15,00		163	15,00		164	15,00
165	15,00		166	15,00		167	15,00
168	15,00		169	15,00		170	15,00
171	15,00		172	15,00		173	15,00
174	15,00		175	15,00		176	15,00
177	15,00		178	15,00		179	15,00
180	15,00		181	15,00		182	15,00
183	15,00		184	15,00		185	15,00
186	15,00		187	15,00		188	15,00
189	15,00		190	15,00		191	15,00
192	15,00		193	15,00		194	15,00
195	15,00		196	15,00		197	15,00
198	15,00		199	15,00		200	15,00
201	15,00		202	15,00		203	15,00
204	15,00		205	15,00		206	15,00
207	15,00		208	15,00		209	15,00
210	15,00		211	15,00		212	15,00
213	15,00		214	15,00		215	15,00
216	15,00		217	15,00		218	15,00
219	15,00		220	15,00		221	15,00
222	15,00		223	15,00		224	15,00
225	15,00		226	15,00		227	15,00
228	15,00		229	15,00		230	15,00
231	15,00		232	15,00		233	15,00
234	15,00		235	15,00		236	15,00
237	15,00		238	15,00		239	15,00
240	15,00		241	15,00		242	15,00
243	15,00		244	15,00		245	15,00
246	15,00		247	15,00		248	15,00
249	15,00		250	15,00		251	15,00
252	15,00		253	15,00		254	15,00
255	15,00		256	15,00		257	15,00
258	15,00		259	15,00		260	15,00
261	15,00		262	15,00		263	15,00
264	15,00		265	15,00		266	15,00
267	15,00		268	15,00		269	15,00
270	15,00		271	15,00		272	15,00
273	15,00		274	15,00		275	15,00
276	15,00		277	15,00		278	15,00
279	15,00		280	15,00		281	15,00
282	15,00		283	15,00		284	15,00
285	15,00		286	15,00		287	15,00
288	15,00		289	15,00		290	15,00
291	15,00		292	15,00		293	15,00
294	15,00		295	15,00		296	15,00
297	15,00		298	15,00		299	15,00
300	15,00		301	15,00		302	15,00
303	15,00		304	15,00		305	15,00
306	15,00		307	15,00		308	15,00
309	15,00		310	15,00		311	15,00

CARICHI TERMICI ASTE

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Asta3d N.ro	Dt Grd		Asta3d N.ro	Dt Grd		Asta3d N.ro	Dt Grd
312	15,00		313	15,00		314	15,00
315	15,00		316	15,00		317	15,00
318	15,00		319	15,00		320	15,00
321	15,00		322	15,00		323	15,00
324	15,00		325	15,00		326	15,00
327	15,00		328	15,00		329	15,00
330	15,00		331	15,00		332	15,00
333	15,00		334	15,00		335	15,00
336	15,00		337	15,00		338	15,00
339	15,00		340	15,00		341	15,00
342	15,00		343	15,00		344	15,00
345	15,00		346	15,00		347	15,00
348	15,00		349	15,00		350	15,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1										ALIQUOTA SISMICA: 100	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE						
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t		
8	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
9	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
11	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
12	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
13	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
14	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
15	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
16	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
17	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
18	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
19	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
20	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
21	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
23	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
24	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00	0,00	
25	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00	0,00	
26	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00	0,00	
27	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00	0,00	
28	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00	0,00	
29	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00	0,00	
30	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00	0,00	
31	0	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,00	0,00	
34	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
35	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
36	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
38	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
40	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
41	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
42	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
43	0	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,00	0,00	
47	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
48	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
49	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
50	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	
51	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00	0,00	

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1

ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*m/ml	Pretens t
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
52	0	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,00
53	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
54	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
55	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
61	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
68	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
70	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
73	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
76	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
77	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
79	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
80	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
81	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
82	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
83	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
87	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
88	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
90	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
91	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00
92	0	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,00
93	0	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,00
94	0	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,00
95	0	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,00
96	0	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,000	-0,026	0,000	0,00
97	0	0,000	0,000	-0,023	0,000	0,000	-0,023	0,000	0,00
98	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
99	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
100	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
103	0	0,000	0,000	-0,020	0,000	0,000	-0,020	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,000	-0,024	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
110	0	0,000	0,000	-0,012	0,000	0,000	-0,012	0,000	0,00
111	0	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,00
112	0	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,00
113	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1

ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*m/ml	Pretens t
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
114	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
116	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
117	0	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,00
118	0	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,00
119	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
120	0	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,00
121	0	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,000	-0,013	0,000	0,00
122	0	0,000	0,000	-0,012	0,000	0,000	-0,012	0,000	0,00
301	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
302	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
305	0	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,000	-0,015	0,000	0,00
310	0	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,00
311	0	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,00
312	0	0,000	0,000	-0,007	0,000	0,000	-0,007	0,000	0,00
313	0	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,00
314	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
315	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
316	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
317	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
318	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
319	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
320	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
321	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
322	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
323	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
324	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
325	0	0,000	0,000	-0,020	0,000	0,000	-0,020	0,000	0,00
326	0	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,000	-0,014	0,000	0,00
327	0	0,000	0,000	-0,007	0,000	0,000	-0,007	0,000	0,00
328	0	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,000	-0,016	0,000	0,00
329	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
330	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
331	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
332	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
333	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
334	0	0,000	0,000	-0,019	0,000	0,000	-0,019	0,000	0,00
335	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
336	0	0,000	0,000	-0,017	0,000	0,000	-0,017	0,000	0,00
337	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
338	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
339	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
340	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
341	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
342	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
343	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
344	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
345	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
346	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
347	0	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,000	-0,021	0,000	0,00
348	0	0,000	0,000	-0,011	0,000	0,000	-0,011	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3

ALIQUOTA SISMICA: 20

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt	Pretens
Asta3d	Riferi	Qx	Qy	Qz	Qx	Qy	Qz		

C.D.S.

N.ro	mento	t/ml	t/ml	t/ml	t/ml	t/ml	t/ml	t*m/ml	t
8	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
9	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
11	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
12	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
13	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
14	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
15	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
16	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
17	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,000	-0,083	0,000	0,00
25	0	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,00
26	0	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,00
27	0	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,00
28	0	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,00
29	0	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,00
30	0	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,000	-0,109	0,000	0,00
31	0	0,000	0,000	-0,097	0,000	0,000	-0,097	0,000	0,00
34	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
35	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
36	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
38	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
40	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
41	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
42	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
43	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
47	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
48	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
49	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
50	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
51	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
52	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
53	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
54	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
55	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
61	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
68	0	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,00
70	0	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,00
73	0	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,00
76	0	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,00
77	0	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,00
79	0	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,000	-0,108	0,000	0,00
80	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
81	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
82	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 20				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
83	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
87	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
88	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
90	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
91	0	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,000	-0,164	0,000	0,00
92	0	0,000	0,000	-0,155	0,000	0,000	-0,155	0,000	0,00
93	0	0,000	0,000	-0,154	0,000	0,000	-0,154	0,000	0,00
94	0	0,000	0,000	-0,155	0,000	0,000	-0,155	0,000	0,00
95	0	0,000	0,000	-0,155	0,000	0,000	-0,155	0,000	0,00
96	0	0,000	0,000	-0,155	0,000	0,000	-0,155	0,000	0,00
97	0	0,000	0,000	-0,137	0,000	0,000	-0,137	0,000	0,00
98	0	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,00
99	0	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,00
100	0	0,000	0,000	-0,146	0,000	0,000	-0,146	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	-0,146	0,000	0,000	-0,146	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	-0,146	0,000	0,000	-0,146	0,000	0,00
103	0	0,000	0,000	-0,122	0,000	0,000	-0,122	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,000	-0,145	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,110	0,000	0,000	-0,110	0,000	0,00
110	0	0,000	0,000	-0,072	0,000	0,000	-0,072	0,000	0,00
111	0	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,00
112	0	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,00
113	0	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,00
114	0	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,00
116	0	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,00
117	0	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,00
118	0	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,00
119	0	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,00
120	0	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,000	-0,149	0,000	0,00
121	0	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,000	-0,077	0,000	0,00
122	0	0,000	0,000	-0,072	0,000	0,000	-0,072	0,000	0,00
301	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
302	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
305	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
310	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
311	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
312	0	0,000	0,000	-0,044	0,000	0,000	-0,044	0,000	0,00
313	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
314	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
315	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
316	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
317	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
318	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
319	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
320	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
321	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
322	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
323	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 20				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
324	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
325	0	0,000	0,000	-0,117	0,000	0,000	-0,117	0,000	0,00
326	0	0,000	0,000	-0,085	0,000	0,000	-0,085	0,000	0,00
327	0	0,000	0,000	-0,044	0,000	0,000	-0,044	0,000	0,00
328	0	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,000	-0,094	0,000	0,00
329	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
330	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
331	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
332	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
333	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
334	0	0,000	0,000	-0,115	0,000	0,000	-0,115	0,000	0,00
335	0	0,000	0,000	-0,124	0,000	0,000	-0,124	0,000	0,00
336	0	0,000	0,000	-0,101	0,000	0,000	-0,101	0,000	0,00
337	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
338	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
339	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
340	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
341	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
342	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
343	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
344	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
345	0	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,000	-0,126	0,000	0,00
346	0	0,000	0,000	-0,125	0,000	0,000	-0,125	0,000	0,00
347	0	0,000	0,000	-0,127	0,000	0,000	-0,127	0,000	0,00
348	0	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
8	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
9	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
11	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
12	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
13	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
14	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
15	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
16	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
17	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
25	0	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,00
26	0	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,00
27	0	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,00
28	0	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,00
29	0	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,00
30	0	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,00
31	0	0,000	0,000	-0,040	0,000	0,000	-0,040	0,000	0,00
34	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
35	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4

ALIQUTA SISMICA: 0

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*m/ml	Pretens t
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
36	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
38	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
40	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
41	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
42	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
43	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
47	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
48	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
49	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
50	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
51	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
52	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
53	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
54	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
55	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
61	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
68	0	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,00
70	0	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,00
73	0	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,00
76	0	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,00
77	0	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,00
79	0	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,000	-0,045	0,000	0,00
80	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
81	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
82	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
83	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
87	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
88	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
90	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
91	0	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,000	-0,068	0,000	0,00
92	0	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,00
93	0	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,00
94	0	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,00
95	0	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,00
96	0	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,000	-0,064	0,000	0,00
97	0	0,000	0,000	-0,057	0,000	0,000	-0,057	0,000	0,00
98	0	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,00
99	0	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,00
100	0	0,000	0,000	-0,061	0,000	0,000	-0,061	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	-0,061	0,000	0,000	-0,061	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	-0,061	0,000	0,000	-0,061	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4

ALIQUOTA SISMICA: 0

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*m/ml	Pretens t
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
103	0	0,000	0,000	-0,051	0,000	0,000	-0,051	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,000	-0,060	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,000	-0,046	0,000	0,00
110	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00
111	0	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,00
112	0	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,00
113	0	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,00
114	0	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,00
116	0	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,00
117	0	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,00
118	0	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,00
119	0	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,00
120	0	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,000	-0,062	0,000	0,00
121	0	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,000	-0,032	0,000	0,00
122	0	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,030	0,000	0,00
301	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
302	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
305	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
310	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
311	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
312	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
313	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
314	0	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,00
315	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
316	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
317	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
318	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
319	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
320	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
321	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
322	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
323	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
324	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
325	0	0,000	0,000	-0,049	0,000	0,000	-0,049	0,000	0,00
326	0	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,000	-0,035	0,000	0,00
327	0	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,000	-0,018	0,000	0,00
328	0	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,000	-0,039	0,000	0,00
329	0	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,00
330	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
331	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
332	0	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,00
333	0	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,00
334	0	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,00
335	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
336	0	0,000	0,000	-0,042	0,000	0,000	-0,042	0,000	0,00
337	0	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,00
338	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
339	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
340	0	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,00
341	0	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,00
342	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
343	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4

ALiquota SISMICA: 0

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
344	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
345	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
346	0	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,000	-0,052	0,000	0,00
347	0	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,000	-0,053	0,000	0,00
348	0	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,000	-0,027	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5

ALiquota SISMICA: 0

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
8	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
9	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
11	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
12	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
13	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
14	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
15	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
16	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
17	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
25	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
26	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
27	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
28	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
29	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
30	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
31	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
34	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
35	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
36	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
38	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
40	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
41	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
42	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
43	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
47	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
48	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
49	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
50	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
51	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
52	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
53	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
54	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
55	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5

ALIQUTA SISMICA: 0

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*m/ml	Pretens t
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
61	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
68	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
70	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
73	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
76	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
77	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
79	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
80	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
81	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
82	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
83	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
87	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
88	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
90	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
91	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
92	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
93	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
94	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
95	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
96	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
97	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
98	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
99	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
100	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
103	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
110	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
111	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
112	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
113	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
114	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
116	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
117	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
118	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
119	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
120	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
121	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
122	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
301	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
302	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
305	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
310	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
311	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
312	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
313	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
314	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
315	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
316	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
317	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
318	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
319	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
320	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
321	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
322	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
323	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
324	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
325	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
326	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
327	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
328	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
329	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
330	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
331	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
332	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
333	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
334	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
335	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
336	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
337	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
338	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
339	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
340	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
341	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
342	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
343	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
344	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
345	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
346	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
347	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00
348	0	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,000	-0,660	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
8	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
9	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
11	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
12	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
13	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
14	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
15	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
16	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*m/ml	Pretens t
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
17	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
18	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
21	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
23	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
25	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
26	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
27	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
28	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
29	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
30	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
31	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
34	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
35	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
36	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
38	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
40	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
41	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
42	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
43	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
47	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
48	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
49	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
50	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
51	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
52	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
53	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
54	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
55	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
56	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
57	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
58	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
59	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
60	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
61	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
62	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
63	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
64	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
65	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
66	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
67	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
68	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
70	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
73	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
76	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
77	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
79	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
80	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
81	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
82	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
83	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6

ALIQUOTA SISMICA: 0

IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*/m/ml	Pretens t
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
87	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
88	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
90	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
91	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
92	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
93	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
94	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
95	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
96	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
97	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
98	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
99	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
100	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
103	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
110	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
111	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
112	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
113	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
114	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
116	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
117	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
118	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
119	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
120	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
121	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
122	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
301	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
302	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
305	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
310	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
311	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
312	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
313	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
314	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
315	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
316	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
317	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
318	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
319	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
320	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
321	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
322	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
323	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
324	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
325	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
326	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
328	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6

ALIQUOTA SISMICA: 0

IDENT.	Asta3d N.ro	Riferi mento	NODO INIZIALE			NODO FINALE			Mt t*m/ml	Pretens t
			Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml		
329	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
330	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
331	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
332	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
333	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
334	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
335	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
336	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
337	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
338	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
339	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
340	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
341	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
342	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
343	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
344	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
345	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
346	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
347	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00
348	0	0	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,660	0,000	0,00

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento pressione	0,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento in depressione	0,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,00	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma verticale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento pressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento in depressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma verticale	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento pressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento in depressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma verticale	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2021 - Lic. Nro: 18097

C.D.S.

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

DESCRIZIONI	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Vento pressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento in depressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma verticale	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

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

DESCRIZIONI	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento pressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento in depressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30
Sisma verticale	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00

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

DESCRIZIONI	76	77	78	79	80
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento pressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento in depressione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma verticale	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento pressione	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00
Vento in depressione	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma verticale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,50	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento pressione	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento in depressione	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma verticale	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h>1000	0,20
Var.Coperture	0,00
Vento pressione	0,00
Vento in depressione	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00
Sisma verticale	0,00