



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**Mims**

Ministero delle infrastrutture  
e della mobilità sostenibili

## Interventi per il potenziamento del sistema idrico della Sicilia sud - occidentale

# Adduzione da Montescuro ovest per Mazara, Petrosino, Marsala



CUP: C21B21012820001  
PNRR-M2C4-I4.1-A2-53

### PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

**ALLEGATO 8**  
Fascicolo di calcolo Manufatti di Misura

Classe 1

RELAZIONI

N. Tavola

**1.7.8**

Revisioni	N°	DESCRIZIONE	DATA	Formato
		1° emissione	Marzo 2022	<b>A4</b>
		2° emissione		Scala
		3° emissione		-

### SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Ing. Mauro Benfante  
Ing. Enzo Lupo

Ing. Vincenzo Sferruzza  
Geom. Antonino Reina

Ing. Giovanni Filoramo  
Ing. Ugo Ventimiglia

Ing. Giovanni D'Angelo  
WECONS Ingegneria s.r.l.

IL PROGETTISTA:  
Ing. Massimo Burruano  
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n° 5851)

IL RUP:  
Ing. Enrico Spada  
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n° 2440)

**Siciliacque**

SICILIACQUE S.p.A.

Via Vincenzo Orsini, 13 - 90139 Palermo C.F./P.IVA:05216080829  
e-mail:siciliacque@siciliacquespa.it PEC:siciliacque@siciliacquespa.com



REGIONE SICILIANA

## 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**

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 di Jacobi*.

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 applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

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

Barre longitudinali con diametro  $\geq 12$  mm;

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

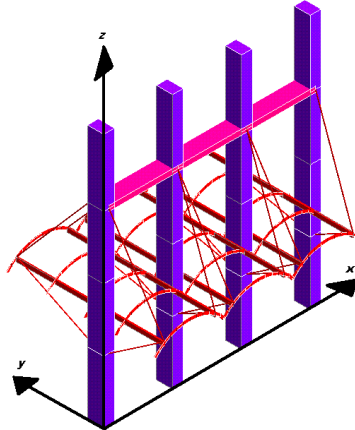
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

### ● **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

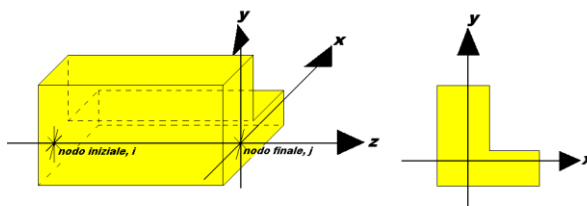
#### 1) *SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE*

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



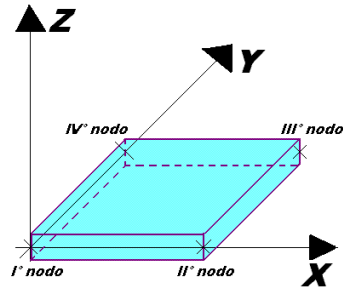
#### 2) *SISTEMA LOCALE DELLE ASTE*

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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



- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<b>Sezione N.ro</b>	: Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)
<b>Spessore</b>	: Spessore dell'elemento
<b>Base foro</b>	: Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)
<b>Altezza foro</b>	: Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)
<b>Codice</b>	: Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)
<b>Ascissa foro</b>	: Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro
<b>Ordinata foro</b>	: Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro
<b>Tipo mater.</b>	: Numero di archivio dei materiali shell
<b>Tipo elem.</b>	: Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:  0 = Lastra – Piastra 1 = Lastra 2 = Piastra

**• 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.

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



---

## Manufatto di Misura - tipo

---

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

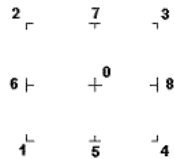
**0 = Piano sismico**, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

**1 = Interpiano**, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

**▯ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

- Filo** : Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro  
**Sez.** : Numero di archivio della sezione del pilastro  
**Tipologia** : Descrive le seguenti grandezze:  
     a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale  
     b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza  
**Magrone** : Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler  
**Ang.** : Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario  
**Codice** : Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro

- dx** : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta  
**dy** : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta  
**Crit.N.ro** : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro  
**Tipo** : Tipo elemento ai fini sismici:  
**Elemento** : Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:

- "Secondario NTC18": si intende un elemento pilastro 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 pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

- Codice:** Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:  
**I** = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

- Tx, Ty, Tz** : Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.  
**Rx, Ry, Rz** : Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore

*maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra  $-1$  (incastrato) e  $0$  (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi  $X$  e  $Y$  sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre  $Z$  è parallelo all'asse del pilastro.*

**▮ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

<b>Trave</b>	: Numero identificativo della trave alla quota in esame
<b>Sez.</b>	: Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
<b>Base x Alt.</b>	: Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
<b>Magrone</b>	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
<b>Ang.</b>	: Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse
<b>Filo in.</b>	: Numero del filo fisso iniziale della trave
<b>Filo fin.</b>	: Numero del filo fisso finale della trave
<b>Quota in.</b>	: Quota dell'estremo iniziale della trave
<b>Quota fin.</b>	: Quota dell'estremo finale della trave
<b>dx in</b>	: Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
<b>dx f</b>	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
<b>dy in</b>	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
<b>dy f</b>	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
<b>Pann.</b>	: Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
<b>Tamp.</b>	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
<b>Ball.</b>	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
<b>Espl.</b>	: Carico sulla trave imposto dal progettista
<b>Tot.</b>	: Totale dei carichi verticali precedenti
<b>Torc.</b>	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
<b>Orizz.</b>	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
<b>Assia.</b>	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
<b>Ali.</b>	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
<b>Crit.N.ro</b>	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave
<b>Tipo</b>	Tipo elemento ai fini sismici:
<b>Elemento</b>	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)



Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

**Codice:** Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

**I** = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

**T<sub>x</sub>, T<sub>y</sub>, T<sub>z</sub>** : Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

**R<sub>x</sub>, R<sub>y</sub>, R<sub>z</sub>** : Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

<b>Piastra N.ro</b>	: <i>Numero identificativo della piastra in esame</i>
<b>Filo 1</b>	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra</i>
<b>Filo 2</b>	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra</i>
<b>Filo 3</b>	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra</i>
<b>Filo 4</b>	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra</i>
<b>Tipo carico</b>	: <i>Numero di archivio delle tipologie di carico</i>
<b>Quota filo 1</b>	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso</i>
<b>Quota filo 2</b>	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso</i>
<b>Quota filo 3</b>	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso</i>
<b>Quota filo 4</b>	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso</i>
<b>Tipo sezione</b>	: <i>Numero identificativo della sezione della piastra</i>
<b>Spessore</b>	: <i>Spessore della piastra</i>
<b>Kwinkler</b>	: <i>Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)</i>
<b>Tipo mater.</b>	: <i>Numero di archivio dei materiali shell</i>

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

<b>Filo</b>	: Numero identificativo del filo fisso
<b>Quo N.</b>	: Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote
<b>D.Quo.</b>	: Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento
<b>P. Sis</b>	: Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato
<b>Codi</b>	: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

**I** = Incastro  
**A** = Automatico  
**C** = Cerniera sferica  
**E** = Esplicito

*Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa*

<b>Tx, Ty, Tz</b>	: Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
<b>Rx, Ry, Rz</b>	: Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
<b>Fx, Fy, Fz</b>	: Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame
<b>Mx, My, Mz</b>	: Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame

**Manufatto di Misura - tipo**

**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
71	HEA200	190,0	200,0	6,5	10,0	18,0	3
185	IPE180	180,0	91,0	5,3	8,0	9,0	2

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI														
Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
71	1,14	42,3	53,83	26,21	11,18	3692,2	1335,5	14,9	388,65	133,55	14,89	8,28	4,98	0,95
185	0,70	18,8	23,95	9,33	8,39	1317,0	100,8	3,9	146,33	22,16	4,90	7,41	2,05	2,47

**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
71	HEA200	429,49	203,82	23,59	42,78	18,08	108000,0
185	IPE180	166,41	34,60	8,13	15,26	11,25	7431,2

**ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**

CARATTERISTICHE MATERIALE								
Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
2	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Caldo
3	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a C aldo

**ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA**

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	323	0,20	1,00	323	0,20	1,00	337	67	0	337	0	135
11	2000	53	0,25	1,00	53	0,25	1,00	57	14	0	57	0	21
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

**ARCHIVIO SEZIONI SHELLS**

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA

**ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO**

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	200	100	50	100	Categ. H	0,0	0,0	0,0		Copertura
2	0	200	200	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		fondazione
3	150	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		piano in orsogrill
4	100	100	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Scala Acciaio
5	300	0	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		tamponatura
6	0	150	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		passerella

**CRITERI DI PROGETTO**

ASTE ELEVAZIONE																
IDEN	Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	rMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
	1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

**Manufatto di Misura - tipo**

**CRITERI DI PROGETTO**

IDEN	PILASTRI			IDEN	PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	$\tau$ Mtmin kg/cm <sup>q</sup>	Tipo verif.	Crit N.ro	Def Tag	$\tau$ Mtmin kg/cm <sup>q</sup>	Tipo verif.
3	si	3,0	Dev.				

**CRITERI DI PROGETTO**

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE						FLAG
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm <sup>q</sup>	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XD1/XS1	POCO SENS.	1,00	4,5	6,1	16	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XD1/XS1	POCO SENS.	1,00	4,5	6,1	16	8	50	0	0

**CRITERI DI PROGETTO**

**CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO**

Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	rd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	$\sigma$ Rar	$\sigma$ Per	$\sigma$ Rar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cm <sup>q</sup>			kg/cm <sup>q</sup>											kg/cm <sup>q</sup>								
1	ELEV.	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,3	0,2	168,0	126,0	3600					2,0	0,08
3	PILAS	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,3	0,2	168,0	126,0	3600					2,0	0,08

**MATERIALI SHELL IN C.A.**

IDEN	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm <sup>q</sup>	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	1,00	3,5	3,5

**MATERIALI SHELL IN C.A.**

**CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO**

Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	rd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	$\sigma$ Rar	$\sigma$ Per	$\sigma$ Rar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cm <sup>q</sup>			kg/cm <sup>q</sup>											kg/cm <sup>q</sup>								
1	SETTI	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50		0,4	0,3	168,0	126,0	3600						

**MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI**

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/m <sup>q</sup>	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1

**CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI**

IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cm <sup>c</sup>	KwOriz. kg/cm <sup>c</sup>	Qlim. kg/cm <sup>q</sup>	Crit N.ro	KwVert. kg/cm <sup>c</sup>	KwOriz. kg/cm <sup>c</sup>	Qlim. kg/cm <sup>q</sup>	Crit N.ro	KwVert. kg/cm <sup>c</sup>	KwOriz. kg/cm <sup>c</sup>	Qlim. kg/cm <sup>q</sup>
1	15,00	0,00	Trz/Cmp	2	10,00	0,00	Trz/Cmp				

**Manufatto di Misura - tipo**

<b>DATI GENERALI DI STRUTTURA</b>			
<b>DATI GENERALI DI STRUTTURA</b>			
Massima dimens. dir. X (m)	8,90	Altezza edificio (m)	7,67
Massima dimens. dir. Y (m)	5,50	Differenza temperatura(°C)	15
<b>PARAMETRI SISMICI</b>			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	12,90932	Latitudine Nord (Grd)	37,63425
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	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.</b>			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,23
Fo	2,34	Fv	0,64
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,11
Periodo TC (sec.)	0,34	Periodo TD (sec.)	1,77
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.</b>			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,15	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,40	Fv	1,25
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,40	Periodo TD (sec.)	2,20
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1</b>			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	2,00		
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2</b>			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	2,00		
<b>COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI</b>			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fundament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
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		

<b>DATI GENERALI DI STRUTTURA</b>			
<b>DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO</b>			
Zona Geografica	4	Altitudine s.l.m. (m)	90,00
Distanza dalla costa (km)	2,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	C	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	28,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	49,07
Categoria di Esposizione	II		
Edificio dotato di porosita' distribuita uniforme			

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2020 - Lic. Nro: 18396

---

**Manufatto di Misura - tipo**

---

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	1,00	1,00		2	5,45	1,00
3	9,90	1,00		4	1,00	6,50
5	5,45	6,50		6	9,90	6,50
7	6,95	1,00		8	6,95	6,50
9	9,90	4,84		10	1,00	4,84
11	5,45	4,84		12	1,00	4,00
13	5,45	4,00		14	9,90	4,00
15	6,95	4,00		16	1,00	2,61
17	5,45	2,61		18	9,90	2,61
19	6,95	2,61				

**Manufatto di Misura - tipo**

**QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI**

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp	
			XY	Alt.				XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	3,30	Piano sismico	NO	NO
2	7,67	Interpiano	NO	NO	3	6,40	Interpiano	NO	NO

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 7.67 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
4	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.
5	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	90,00	8	0,00	-15,00	3	SismoResist.
6	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
9	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
10	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 6.4 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	1	15,00	20,00	3	SismoResist.
2	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	90,00	6	0,00	15,00	3	SismoResist.
3	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
4	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.
5	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	90,00	8	0,00	-15,00	3	SismoResist.
6	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
9	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
10	2	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.

**TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 0 m**

Trav N.ro		DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI							Crit N.ro								
Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/m	Assia kg/m	Ali %	Crit N.ro					
1	10000	Link Rigido	0	1	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	661	0	0	0	0	661	0	0	0	60	101

**TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.3 m**

Trav N.ro		DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI							Crit N.ro								
Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/m	Assia kg/m	Ali %	Crit N.ro					
11	185	NoGerarchia	0	7	19	3,30	3,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1576	0	0	0	0	1576	0	0	0	60	101

**SETTI ALLA QUOTA 3.3 m**

Sett N.ro	Sez N.ro	GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI VERTICALI					PRESSIONI		RINFORZI MUR												
		Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/m	Assia kg/m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat N.ro	Ini cm	Fin. cm				
1	601	30	1	2	3,30	3,30	0	15	0	0	15	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	3574				
2	601	30	2	7	3,30	3,30	0	15	0	0	15	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
3	601	30	3	18	3,30	3,30	-15	0	0	-15	0	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
4	601	30	6	8	3,30	3,30	0	-15	0	0	-15	0	0	1200	0	0	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
5	601	30	5	4	3,30	3,30	0	-15	0	0	-15	0	0	1200	0	0	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
6	601	30	10	12	3,30	3,30	15	0	0	15	0	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
7	601	30	9	6	3,30	3,30	-15	0	0	-15	0	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
8	601	30	7	3	3,30	3,30	0	15	0	0	15	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
9	601	30	8	5	3,30	3,30	0	-15	0	0	-15	0	0	1200	0	0	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
10	601	30	10	4	3,30	3,30	15	1	0	15	0	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3574			
17	601	30	12	16	3,30	3,30	15	0	0	15	0	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
18	601	30	16	1	3,30	3,30	15	0	0	15	0	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
19	601	30	14	9	3,30	3,30	-15	0	0	-15	0	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			
20	601	30	18	14	3,30	3,30	-15	0	0	-15	0	0	0	930	0	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3574			

**SPINTA TERRE 3.3 m**

IDENTIFICATIVO														ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI											
														P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq										
1	1	1	2	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	2	2	7	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	3	3	18	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	4	6	8	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	5	5	4	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	6	10	12	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	7	9	6	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	8	7	3	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	9	8	5	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	10	10	4	1	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	-3574	0	0	0	0	0	-3574								
1	17	12	16	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	18	16	1	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								
1	19	14	9	2	24	15	0	2000	0	0,00	0,00	0	0,548	0	3574	0	0	0	0	0	3574								



## Manufatto di Misura - tipo

### SPINTA TERRE 3.3 m

IDENTIFICATIVO														ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE						ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI																			
Pian N.ro		Setto N.ro		Filo in.		Filo fin.		Tipo Terr		Fi Grd		Fi' Grd		Incl Grd		Gamma kg/mc		Sovr. kg/mq		Dh in. (m)		Dh fin. (m)		Inc Sis		Ka		P sup kg/mq		P inf kg/mq		Dp sup kg/mq		Dp inf kg/mq		P sup. kg/mq		P inf. kg/mq	
1		20		18		14		2		24		15		0		2000		0		0,00		0,00		0		0,548		0		3574		0		0		0		3574	

### FORI SETTI ALLA QUOTA 3.3 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
7	1	60	60	LIBERO	0	60	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
10	1	60	60	LIBERO	0	60	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

### TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 7.67 m

DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fi in.	Fi fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	3	Tel.SismoRes.	0	4	10	7,67	7,67	15	0	0	15	0	0	825	0	195	0	1020	0	0	0	0	13	1
2	3	Tel.SismoRes.	0	10	1	7,67	6,40	15	0	0	15	0	0	935	0	195	0	1130	0	0	0	0	13	1
3	3	Tel.SismoRes.	0	3	9	6,40	7,67	-15	0	0	-15	0	0	935	0	195	0	1130	0	0	0	0	13	1
4	3	Tel.SismoRes.	0	6	5	7,67	7,67	0	-15	0	0	-15	0	0	0	195	0	195	0	0	0	0	13	1
5	3	Tel.SismoRes.	0	9	6	7,67	7,67	-15	0	0	-15	0	0	825	0	195	0	1020	0	0	0	0	13	1
6	3	Tel.SismoRes.	0	5	4	7,67	7,67	0	-15	0	0	-15	0	0	0	195	0	195	0	0	0	0	13	1
7	3	Tel.SismoRes.	0	5	11	7,67	7,67	0	0	0	0	0	0	1865	0	0	0	1865	0	0	0	0	13	1
8	3	Tel.SismoRes.	0	11	2	7,67	6,40	0	0	0	0	0	0	1875	0	0	0	1875	0	0	0	0	13	1

### TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6.4 m

DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fi in.	Fi fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	3	Tel.SismoRes.	0	3	9	6,40	6,40	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	3	Tel.SismoRes.	0	4	10	6,40	6,40	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	3	Tel.SismoRes.	0	9	6	6,40	6,40	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	3	Tel.SismoRes.	0	10	1	6,40	6,40	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	3	Tel.SismoRes.	0	1	2	6,40	6,40	0	15	0	0	15	0	0	0	195	0	195	0	0	0	0	13	1
8	3	Tel.SismoRes.	0	2	3	6,40	6,40	0	15	0	0	15	0	0	0	195	0	195	0	0	0	0	13	1

### TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 6.4 m

DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fi in.	Fi fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assia kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
5	71	Tel.SismoRes.	0	10	11	6,40	6,40	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
6	71	Tel.SismoRes.	0	11	9	6,40	6,40	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

## GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	2	1	40,0	10,0	1	1	1,00	1,00
						2	9,90	1,00
						3	9,90	6,50
						4	1,00	6,50

## GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 3.3 m

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	6	2	25,0	0,0	1	1	6,95	1,00
						2	9,90	1,00
						3	9,90	4,00
						4	1,00	4,00
						5	1,00	2,61
						6	6,95	2,61

### NODI ALLA QUOTA 7.67 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDENZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI						
Filo	Quo	D.Quo	P.	Co	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz

**Manufatto di Misura - tipo**

N.ro	N.	cm	sis	di	(t/m)	(t/m)	(t/m)	(t-m)	(t-m)	(t-m)	(t)	(t)	(t)	(t-m)	(t-m)	(t-m)
9	2	-38	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	2	-38	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	2	-38	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	2	-57	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	2	-89	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**NODI ALLA QUOTA 6.4 m**

IDENTIFICAZIONE					RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
11	3	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-0,800	0,000	0,000	0,000

**NODI INTERNI SHELL**

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
167	1,00	1,00	1,10	0,00	0,79
168	2,11	1,00	1,10	0,00	0,92
169	3,23	1,00	1,10	0,00	0,92
170	4,34	1,00	1,10	0,00	0,92
171	5,45	1,00	1,10	0,00	0,77
172	1,00	1,00	2,20	0,00	0,79
173	2,11	1,00	2,20	0,00	0,92
174	3,23	1,00	2,20	0,00	0,92
175	4,34	1,00	2,20	0,00	0,92
176	5,45	1,00	2,20	0,00	0,77
177	2,11	1,00	3,30	1,00	1,49
178	3,23	1,00	3,30	1,00	1,49
179	4,34	1,00	3,30	1,00	1,49
180	6,20	1,00	1,10	0,00	0,62
181	6,95	1,00	1,10	0,00	0,61
182	6,20	1,00	2,20	0,00	0,62
183	6,95	1,00	2,20	0,00	0,61
184	6,20	1,00	3,30	1,00	1,01
185	9,90	1,00	1,10	0,00	0,64
186	9,90	1,80	1,10	0,00	0,66
187	9,90	2,61	1,10	0,00	0,62
188	9,90	1,00	2,20	0,00	0,64
189	9,90	1,80	2,20	0,00	0,66
190	9,90	2,61	2,20	0,00	0,62
191	9,16	6,50	1,10	0,00	0,61
192	8,42	6,50	1,10	0,00	0,61
193	7,69	6,50	1,10	0,00	0,61
194	6,95	6,50	1,10	0,00	0,61
195	9,16	6,50	2,20	0,00	0,61
196	8,42	6,50	2,20	0,00	0,61
197	7,69	6,50	2,20	0,00	0,61
198	6,95	6,50	2,20	0,00	0,61
199	9,16	6,50	3,30	1,00	1,19
200	8,42	6,50	3,30	1,00	1,19
201	7,69	6,50	3,30	1,00	1,19
202	5,45	6,50	1,10	0,00	0,77
203	4,34	6,50	1,10	0,00	0,92
204	3,23	6,50	1,10	0,00	0,92
205	2,11	6,50	1,10	0,00	0,92
206	5,45	6,50	2,20	0,00	0,77
207	4,34	6,50	2,20	0,00	0,92
208	3,23	6,50	2,20	0,00	0,92
209	2,11	6,50	2,20	0,00	0,92
210	4,34	6,50	3,30	1,00	1,79

**NODI INTERNI SHELL**

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.
211	3,23	6,50	3,30	1,00	1,79
212	2,11	6,50	3,30	1,00	1,79
213	7,69	1,00	1,10	0,00	0,61
214	8,42	1,00	1,10	0,00	0,61
215	9,16	1,00	1,10	0,00	0,61
216	7,69	1,00	2,20	0,00	0,61
217	8,42	1,00	2,20	0,00	0,61
218	9,16	1,00	2,20	0,00	0,61
219	6,20	6,50	1,10	0,00	0,62
220	6,20	6,50	2,20	0,00	0,62
221	6,20	6,50	3,30	1,00	1,21
222	1,00	3,30	1,10	0,00	0,57
223	1,00	2,61	1,10	0,00	0,62
224	1,00	3,30	2,20	0,00	0,57
225	1,00	2,61	2,20	0,00	0,62
226	1,00	1,81	1,10	0,00	0,66
227	1,00	1,81	2,20	0,00	0,66
228	1,00	1,81	3,30	1,00	1,08
229	9,90	3,30	1,10	0,00	0,57
230	9,90	3,30	2,20	0,00	0,57

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	1,00	1,00	0,00		6	6,95	1,00	0,00
8	9,90	1,00	0,00		76	2,11	1,00	0,00
77	3,23	1,00	0,00		87	7,69	1,00	0,00
88	8,42	1,00	0,00		89	9,16	1,00	0,00
167	1,00	1,00	1,10		173	2,11	1,00	2,20
179	4,34	1,00	3,30		185	9,90	1,00	1,10
218	9,16	1,00	2,20					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
8	9,90	1,00	0,00		9	9,90	2,61	0,00
12	9,90	6,50	0,00		32	9,90	4,84	0,00
33	9,90	5,67	0,00		35	9,90	6,50	1,10
80	9,90	1,80	0,00		185	9,90	1,00	1,10
229	9,90	3,30	1,10					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
12	9,90	6,50	0,00		13	6,95	6,50	0,00
16	5,45	6,50	0,00		17	1,00	6,50	0,00
35	9,90	6,50	1,10		46	1,00	6,50	1,10
81	9,16	6,50	0,00		82	8,42	6,50	0,00
83	7,69	6,50	0,00		84	4,34	6,50	0,00
85	3,23	6,50	0,00		86	2,11	6,50	0,00
202	5,45	6,50	1,10					

**Manufatto di Misura - tipo**

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	1,00	1,00	0,00		2	1,00	4,84	0,00
17	1,00	6,50	0,00		20	1,00	4,42	0,00
21	1,00	4,00	0,00		29	1,00	4,00	3,30
30	1,00	4,84	0,60		141	1,00	3,30	3,30

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
8	9,90	1,00	0,00		12	9,90	6,50	0,00
13	6,95	6,50	0,00		17	1,00	6,50	0,00
32	9,90	4,84	0,00		33	9,90	5,67	0,00
44	1,00	5,67	0,00		80	9,90	1,80	0,00
81	9,16	6,50	0,00		82	8,42	6,50	0,00
85	3,23	6,50	0,00		86	2,11	6,50	0,00
88	8,42	1,00	0,00		89	9,16	1,00	0,00
114	2,00	6,00	0,00		136	9,00	6,00	0,00

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI PIASTRA - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
7	6,95	1,00	3,30		29	1,00	4,00	3,30
52	1,00	2,61	3,30		59	9,90	4,00	3,30
142	9,90	3,30	3,30		152	4,97	2,61	3,30
155	5,00	3,00	3,30		158	3,97	4,00	3,30
166	8,91	4,00	3,30					

**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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,90
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Amb.affol.	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50
Var.Neve h>1000	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05
Var.Coperture	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,50	1,50	1,50	1,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Manufatto di Misura - tipo

### 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
Vento dir. 0	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-1,50	-1,50	-1,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 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	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h>1000	1,05	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 dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Carico termico	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-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.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
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 dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	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	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-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	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	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	76	77	78
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

### COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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.Amb.affol.	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00
Var.Neve h>1000	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,60
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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.Amb.affol.	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00
Var.Neve h>1000	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Coperture	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vento dir. 0	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Manufatto di Misura - tipo

### COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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.Amb.affol.	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Var.Neve h>1000	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	0,70	0,70
Var.Coperture	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,70
Var.Neve h>1000	0,70
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

### COMBINAZIONI FREQUENTI - 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.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h>1000	0,20	0,50	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
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,50
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

### COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h>1000	0,20
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali.

<b>Massa eccitata</b>	: <i>Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso</i>
<b>Massa totale</b>	: <i>Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso</i>
<b>Rapporto</b>	: <i>Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85</i>
<b>Modo</b>	: <i>Numero del modo di vibrazione</i>
<b>Fattore Modale</b>	: <i>Coefficiente di partecipazione modale</i>
<b>Fmod/Fmax</b>	: <i>Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto</i>
<b>Massa Mod. Eff.</b>	: <i>Massa modale efficace</i>
<b>Mmod/Mmax</b>	: <i>Percentuale di massa eccitata per il singolo modo</i>
<b>Piano</b>	: <i>Numero del piano sismico</i>
<b>FX</b>	: <i>Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
<b>FY</b>	: <i>Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
<b>Mt</b>	: <i>Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale</i>
<b>Mom.Ecc. 5%</b>	: <i>Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)</i>

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

<b>Alt.</b>	: <i>Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione</i>
<b>Tx</b>	: <i>Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)</i>
<b>Ty</b>	: <i>Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>N</b>	: <i>Sforzo assiale</i>
<b>Mx</b>	: <i>Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>My</b>	: <i>Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>Mt</b>	: <i>Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)</i>

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

<b>Origine</b>	: <i>I° punto di inserimento dello shell</i>
<b>Asse 1</b>	: <i>Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo</i>
<b>Piano12</b>	: <i>Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento</i>
<b>Asse 2</b>	: <i>Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo &lt; 180°</i>
<b>Asse 3</b>	: <i>Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2</i>

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

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

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

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

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



---

## Manufatto di Misura - tipo

---

- My** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*
- Mz** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

<b>Alt.</b>	: <i>Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione</i>
<b>Tx</b>	: <i>Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)</i>
<b>Ty</b>	: <i>Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>N</b>	: <i>Sforzo assiale</i>
<b>Mx</b>	: <i>Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>My</b>	: <i>Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>Mt</b>	: <i>Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)</i>

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

<b>Origine</b>	: <i>I° punto di inserimento dello shell</i>
<b>Asse 1</b>	: <i>Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo</i>
<b>Piano12</b>	: <i>Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento</i>
<b>Asse 2</b>	: <i>Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo &lt; 180°</i>
<b>Asse 3</b>	: <i>Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2</i>

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

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

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

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

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

---

## Manufatto di Misura - tipo

---

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

**Mz** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

¶ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

<b>Filo N.ro</b>	: Numero del filo del nodo inferiore o superiore
<b>Quota inf/sup</b>	: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore
<b>Nodo inf/sup</b>	: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi
<b>Sisma N.ro</b>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Combin N.ro</b>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Spostam. Calcolo</b>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Spostam. Limite</b>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.
<b>Sisma N.ro</b>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Combin N.ro</b>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Spostam. Calcolo</b>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Spostam. Limite</b>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

<b>PIANO</b>	: Numero del piano sismico
<b>QUOTA</b>	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
<b>PESO</b>	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
<b>XG</b>	: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
<b>YG</b>	: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
<b>XR</b>	: Ascissa del baricentro delle rigidzze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
<b>YR</b>	: Ordinata del baricentro delle rigidzze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
<b>DX</b>	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidzze rispetto a quello delle masse ( $XR - XG$ )
<b>DY</b>	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidzze rispetto a quello delle masse ( $YR - YG$ )
<b>Lpianta</b>	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma
<b>Bpianta</b>	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma
<b>RigFlex</b>	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.
<b>RigFlexY</b>	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma
<b>RigTors</b>	: Rigidezza torsionale di piano
<b>r/Is</b>	: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008/2018 7.4.3.1)

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

<b>PIANO</b>	: Numero del piano sismico
<b>QUOTA</b>	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
<b>PESO</b>	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
<b>Variatz%</b>	: Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore
<b>Tagliante (t) modale</b>	: Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale
<b>Spost(mm)</b>	: Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante
<b>Klat(t/m)</b>	: Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento
<b>Variatz(%)</b>	: Variazione della rigidzza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y
<b>Teta</b>	: Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2) (DM 2018, formula 7.3.3)

solo per le analisi sismiche dinamiche ad impalcati rigidi, sarà presente anche il seguente risultato:

<b>Tagliante (t) Comb.</b>	: Tagliante sismico al piano nella direzione X/Y mediato su tutti i modi di vibrare
----------------------------	---

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà ommesso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

---

## Manufatto di Misura - tipo

---

<b>N. piano</b>	: Numero del piano sismico
<b>Res X (t)</b>	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
<b>Res Y (t)</b>	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)
<b>Dom X (t)</b>	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
<b>Dom Y (t)</b>	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)
<b>Res/Dom</b>	: Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)
<b>Var.R/D</b>	: Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)
<b>Flag Verifica</b>	: Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM 2008, 7.2.2 punto g)(Dm 2018, 7.2.1)

**□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

<b>Filo Iniz./Fin.</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<b>Cotg <math>\Theta</math></b>	: Cotangente Angolo del puntone compresso
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
<b>SgmT</b>	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm <sup>2</sup> calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
<b>AmpC</b>	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
<b>N/Nc</b>	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
<b>Tratto</b>	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
<b>Sez B/H</b>	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
<b>Concio</b>	: Numero del concio
<b>Co Nr</b>	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
<b>GamRd</b>	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.
<b>M Exd</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
<b>M Eyd</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
<b>N Ed</b>	: Sforzo normale ultimo di calcolo
<b>x / d</b>	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
<b>ef% e<sub>c</sub>% (*100)</b>	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
<b>Area</b>	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
<b>Co Nr</b>	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
<b>V Exd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
<b>V Eyd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
<b>T sdu</b>	: Momento torcente ultimo di calcolo
<b>V Rxd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
<b>V Ryd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
<b>T Rd</b>	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
<b>T Rld</b>	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
<b>Coe Cls</b>	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
<b>Coe Staf</b>	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
<b>Alon</b>	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
<b>Staffe</b>	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
<b>Multipl Ultimo</b>	: Solo per le stampe di riverifica: Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

**• VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

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

<b>Fili N.ro</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale
<b>Tratto</b>	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
<b>Cmb N.r</b>	: Numero della combinazione per la quale si è avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti ( $1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2$ ). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:
<b>N Sd</b>	: Sforzo normale di calcolo
<b>MxSd</b>	: Momento flettente di calcolo asse vettore X locale
<b>MySd</b>	: Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale
<b>VxSd</b>	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale
<b>VySd</b>	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale
<b>T Sd</b>	: Torsione di calcolo
<b>N Rd</b>	: Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante
<b>MxV.Rd</b>	: Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale
<b>MyV.Rd</b>	: Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente
<b>VxplRd</b>	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
<b>VyplRd</b>	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
<b>T Rd</b>	: Torsione resistente
<b>fy rid</b>	: Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante
<b>Rap %</b>	: Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con le formule del DM 2008 n.ro 4.2.39 e del DM 2018 n.ro 4.2.39.
<b>Sez.N</b>	: Numero di archivio della sezione
<b>Ac</b>	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1
<b>Qn</b>	: Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio
<b>Asta</b>	: Numerazione dell'asta

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovreresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018

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

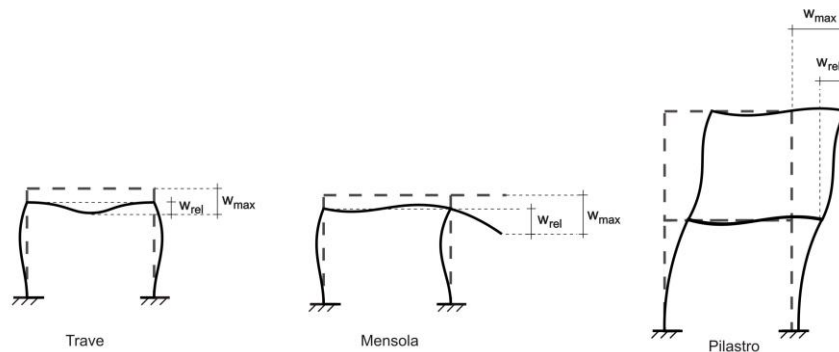
<b>l</b>	: Lunghezza della trave
<b><math>\beta^*l</math></b>	: Lunghezza libera di inflessione
<b>clas.</b>	: Classe di verifica della trave
<b><math>\epsilon</math></b>	: $(235/fy)^{(1/2)}$ . Se il valore è maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilità come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).



<b>Lmd</b>	: Snellezza lambda
<b>R%pf</b>	: Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100
<b>R%ft</b>	: Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
<b>Wmax</b>	: Spostamento massimo
<b>Wrel</b>	: Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
<b>Wlim</b>	: Spostamento limite

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

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



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

Se:

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

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

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

*Km è applicato al termine del momento X*

Gli spostamenti Wmax e Wrel sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dell'Eurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanenti. Quindi indicando con U<sup>P</sup> gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con U<sup>Q</sup> quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

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

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

<b>Filo</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
<b>Tratto</b>	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
<b>Com Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
<b>Fessu</b>	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale
<b>Frecce</b>	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
<b>Com Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo
<b><math>\sigma_{lim}</math></b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b><math>\sigma_{cal}</math></b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa per la verifica del diametro massimo utilizzabile:

<b>Nodo3D</b>	: Numero del nodo spaziale oggetto di verifica
<b>Filo</b>	: Numero del filo del nodo spaziale
<b>Quota</b>	: Quota del nodo spaziale
<b>Dir Locale X</b>	
<b>Trave rif.</b>	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula
<b>AlfaBl</b>	: Valore risultante dalla formula di Norma
<b>Bpil</b>	: Larghezza del pilastro nella direzione locale X
<b>Fimax</b>	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino
<b>Fi</b>	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
<b>Status</b>	: <i>PASSANTE</i> : se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria <i>OK</i> : diametro è minore del diametro massimo ammissibile <i>PIEGA</i> : diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)
<b>Dir Locale Y</b>	
<b>Trave rif.</b>	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula
<b>AlfaBl</b>	: Valore risultante dalla formula di Norma
<b>Bpil</b>	: Larghezza del pilastro nella direzione locale Y
<b>Fimax</b>	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino
<b>Fi</b>	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
<b>Status</b>	: <i>PASSANTE</i> : se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria <i>OK</i> : diametro è minore del diametro massimo ammissibile <i>PIEGA</i> : diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

<b>Quota N.ro:</b>	: <i>Quota a cui si trova l'elemento</i>
<b>Perim. N.ro</b>	: <i>Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica</i>
<b>Nodo 3d N.ro</b>	: <i>Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi</i>
<b>Nx</b>	: <i>Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)</i>
<b>Ny</b>	: <i>Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale</i>
<b>Txy</b>	: <i>Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)</i>
<b>Mx</b>	: <i>Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy</i>
<b>My</b>	: <i>Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy</i>
<b>Mxy</b>	: <i>Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)</i>
<b>ε<sub>cx</sub> *10000</b>	: <i>Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)</i>
<b>ε<sub>cy</sub> *10000</b>	: <i>Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)</i>
<b>ε<sub>fx</sub> *10000</b>	: <i>Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)</i>
<b>ε<sub>fy</sub> *10000</b>	: <i>Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)</i>
<b>Ax superiore</b>	: <i>Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della pressoflessione più l'area per il taglio riportata dopo)</i>
<b>Ay superiore</b>	: <i>Area totale armatura superiore diretta lungo y</i>
<b>Ax inferiore</b>	: <i>Area totale armatura inferiore diretta lungo x</i>
<b>Ay inferiore</b>	: <i>Area totale armatura inferiore diretta lungo y</i>
<b>Atag</b>	: <i>Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni</i>
<b>σ<sub>t</sub></b>	: <i>Tensione massima di contatto con il terreno</i>
<b>Eta</b>	: <i>Abbassamento verticale del nodo in esame</i>
<b>Fpunz</b>	: <i>Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo</i>
<b>FpunzLi</b>	: <i>Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15</i>
<b>Apunz</b>	: <i>Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2</i>
<b>VEd</b>	: <i>Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2</i>
<b>VRd,max</b>	: <i>Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2</i>

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle ε vengono sostituite con:

<b>Molt.</b>	: <i>Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y</i>
<b>x/d</b>	: <i>Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y</i>

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

<b>Quota</b>	: Quota a cui si trova l'elemento
<b>Perim.</b>	: Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
<b>Nodo</b>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
<b>Comb Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
<b>Fes lim</b>	: Fessura limite espressa in mm
<b>Fess.</b>	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
<b>Cos teta</b>	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
<b>Sin teta</b>	: Seno dell'angolo teta
<b>Combina Carico</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
<b>s lim</b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale x
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale y
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

**● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

<b>Gruppo Quote</b>	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
<b>Generatrice</b>	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
<b>Nodo 3d N.ro</b>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
<b>Nx</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse $x$ del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale ha l'asse $x$ nella direzione del setto e l'asse $y$ verticale)
<b>Ny</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse $y$ del sistema locale
<b>Txy</b>	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione $y$ e agente sulla faccia di normale $x$ del sistema locale. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione $x$ e agente sulla faccia di normale $y$ del sistema locale)
<b>Mx</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale $x$ del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale $Nx$ . Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente $Mxy$
<b>My</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale $y$ del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale $Ny$ . Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente $Mxy$
<b>Mxy</b>	: Momento torcente con asse vettore $x$ e agente sulla sezione di normale $x$ (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, momento torcente con asse vettore $y$ e agente sulla sezione di normale $y$ )
<b><math>\epsilon_{cx}</math>* 10000</b>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale $x \times 10000$ (Es. 0.35% = 35)
<b><math>\epsilon_{cy}</math>* 10000</b>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale $y \times 10000$ (Es. 0.35% = 35)
<b><math>\epsilon_{fx}</math>* 10000</b>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale $x \times 10000$ (Es. 1% = 100)
<b><math>\epsilon_{fy}</math>* 10000</b>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale $y \times 10000$ (Es. 1% = 100)
<b>Ax superiore</b>	: Area totale armatura superiore diretta lungo $x$ . (Area totale è l'area della pressoflessione più l'area per il taglio riportata dopo)
<b>Ay superiore</b>	: Area totale armatura superiore diretta lungo $y$
<b>Ax inferiore</b>	: Area totale armatura inferiore diretta lungo $x$
<b>Ay inferiore</b>	: Area totale armatura inferiore diretta lungo $y$
<b>Atag</b>	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
<b><math>\sigma_t</math></b>	: Tensione massima di contatto con il terreno
<b>Eta</b>	: Abbassamento verticale del nodo in esame

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle  $\epsilon$  vengono sostituite con:

<b>Molt.</b>	: Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni $X$ e $Y$
--------------	---

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

<b>Gr.Q</b>	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
<b>Gen</b>	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
<b>Nodo</b>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
<b>Comb. Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
<b>Fes lim</b>	: Fessura limite espressa in mm
<b>Fess.</b>	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
<b>Cos teta</b>	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
<b>Sin teta</b>	: Seno dell'angolo teta
<b>Combina</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
<b>Carico</b>	
<b>s lim</b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale x
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale y
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale



**Manufatto di Misura - tipo**

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE													
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	133,882	0,04693	5,0		0,046	0,075	0,075			1	0,088562	-,008796	-,000048
2	166,911	0,03764	5,0		0,042	0,073	0,073			1	0,013364	0,082108	0,001166
3	419,232	0,01499	5,0		0,033	0,070	0,070			1	0,084570	-,132996	0,022998

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
SISMA DIREZIONE : 0°										
Massa eccitata (t): 125.67			Massa totale (t): 125.67			Rapporto:1				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	11,153	100,00	124,38	98,97	1	5,70	-0,58	-0,45	1,67	
2	1,139	10,21	1,30	1,03	1	0,05	0,53	0,65		
3	0,035	0,31	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,05		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.										
SISMA DIREZIONE : 0°										
Massa eccitata (t): 125.67			Massa totale (t): 125.67			Rapporto:1				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	11,153	100,00	124,38	98,97	1	9,27	-0,95	-0,73	2,60	
2	1,139	10,21	1,30	1,03	1	0,10	0,93	1,14		
3	0,035	0,31	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,10		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
SISMA DIREZIONE : 90°										
Massa eccitata (t): 125.67			Massa totale (t): 125.67			Rapporto:99				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	1,139	10,23	1,30	1,03	1	-0,58	0,06	0,05	2,43	
2	11,138	100,00	124,06	98,72	1	0,53	5,21	6,41		
3	0,567	5,09	0,32	0,26	1	0,00	0,01	-0,79		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.										
SISMA DIREZIONE : 90°										
Massa eccitata (t): 125.67			Massa totale (t): 125.67			Rapporto:99				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	1,139	10,23	1,30	1,03	1	-0,95	0,10	0,07	4,12	
2	11,138	100,00	124,06	98,72	1	0,93	9,09	11,18		
3	0,567	5,09	0,32	0,26	1	0,00	0,02	-1,71		

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1	3,30	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00
	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	6,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	3,30	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	3,30	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	9	6,40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	9	3,30	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	10	3,30	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	6,40	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	10	6,40	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	9	6,40	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	6	6,40	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	7,67	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	4	6,40	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	7,67	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,40	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	7,29	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	10	7,29	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	10	6,40	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	7,67	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	10	7,29	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	10	7,29	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	9	7,29	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	7,29	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	6	7,67	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Manufatto di Misura - tipo

### CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	0,10	0,18	0,03	0,11	0,15	0,02	168	0,05	0,17	0,25	0,05	0,02	0,03
	1	0,09	0,18	0,07	0,02	0,08	0,05	76	0,03	0,17	0,24	0,06	0,28	0,08
2	171	0,00	0,00	0,23	0,00	0,01	0,01	180	0,01	0,05	0,23	0,04	0,05	0,01
	3	0,00	0,00	0,23	0,00	0,01	0,11	79	0,01	0,05	0,23	0,03	0,16	0,10
3	185	0,05	0,06	0,07	0,13	0,10	0,03	186	0,02	0,10	0,16	0,00	0,07	0,01
	8	0,02	0,05	0,03	0,01	0,04	0,05	80	0,01	0,11	0,12	0,01	0,05	0,09
4	35	0,03	0,01	0,14	0,12	0,29	0,03	191	0,01	0,12	0,24	0,01	0,01	0,02
	12	0,00	0,01	0,01	0,04	0,18	0,04	81	0,03	0,13	0,09	0,06	0,28	0,09
5	202	0,00	0,01	0,24	0,01	0,00	0,00	203	0,01	0,07	0,26	0,05	0,07	0,01
	16	0,01	0,01	0,22	0,00	0,01	0,11	84	0,02	0,07	0,23	0,04	0,22	0,10
6	30	0,28	0,46	0,02	0,08	0,13	0,02	22	0,17	0,36	0,04	0,02	0,11	0,01
	2	0,14	0,49	0,28	0,07	0,15	0,03	20	0,01	0,32	0,20	0,02	0,14	0,02
7	22	0,02	0,31	0,12	0,04	0,11	0,01	23	0,00	0,24	0,09	0,04	0,06	0,02
	20	0,06	0,32	0,10	0,03	0,15	0,04	21	0,04	0,24	0,07	0,05	0,24	0,04
8	24	0,05	0,13	0,09	0,01	0,02	0,01	25	0,05	0,20	0,08	0,03	0,03	0,01
	31	0,10	0,13	0,07	0,02	0,03	0,00	22	0,07	0,21	0,04	0,03	0,04	0,00
9	25	0,05	0,20	0,08	0,02	0,01	0,01	26	0,06	0,15	0,04	0,02	0,01	0,01
	22	0,02	0,21	0,13	0,03	0,06	0,01	23	0,03	0,16	0,09	0,05	0,08	0,01
10	27	0,00	0,05	0,03	0,00	0,01	0,02	28	0,00	0,05	0,06	0,00	0,00	0,02
	24	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	25	0,04	0,05	0,06	0,01	0,02	0,01
11	28	0,02	0,05	0,07	0,00	0,00	0,02	29	0,02	0,06	0,05	0,00	0,01	0,01
	25	0,06	0,04	0,05	0,02	0,02	0,01	26	0,06	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01
12	31	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,03	31	0,50	0,21	0,24	0,07	0,08	0,03
	30	0,36	0,44	0,24	0,07	0,08	0,03	22	0,28	0,10	0,11	0,07	0,08	0,03
13	41	0,08	0,10	0,21	0,03	0,14	0,06	34	0,05	0,22	0,22	0,01	0,08	0,05
	32	0,03	0,12	0,04	0,03	0,14	0,07	33	0,02	0,09	0,07	0,01	0,09	0,07
14	34	0,03	0,16	0,18	0,04	0,01	0,05	35	0,02	0,11	0,16	0,09	0,06	0,02
	33	0,02	0,12	0,10	0,01	0,07	0,06	12	0,00	0,10	0,02	0,04	0,02	0,04
15	36	0,04	0,11	0,16	0,02	0,03	0,02	37	0,01	0,02	0,07	0,00	0,02	0,02
	42	0,07	0,08	0,20	0,03	0,04	0,01	43	0,09	0,05	0,12	0,01	0,03	0,02
16	37	0,04	0,03	0,12	0,03	0,04	0,02	38	0,03	0,04	0,12	0,06	0,07	0,01
	43	0,08	0,02	0,10	0,02	0,04	0,01	35	0,07	0,03	0,10	0,06	0,02	0,01
17	39	0,01	0,03	0,12	0,00	0,00	0,03	40	0,01	0,01	0,09	0,00	0,00	0,03
	36	0,02	0,02	0,12	0,00	0,00	0,03	37	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	0,03
18	40	0,00	0,00	0,14	0,01	0,05	0,02	14	0,01	0,01	0,09	0,02	0,05	0,01
	37	0,01	0,00	0,15	0,02	0,04	0,02	38	0,01	0,01	0,10	0,03	0,04	0,01
19	43	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02	43	0,24	0,03	0,22	0,03	0,02	0,02
	34	0,16	0,09	0,16	0,03	0,02	0,02	35	0,08	0,31	0,08	0,03	0,02	0,02
20	181	0,01	0,09	0,20	0,05	0,08	0,00	213	0,00	0,13	0,21	0,07	0,09	0,02
	6	0,03	0,09	0,18	0,06	0,28	0,05	87	0,03	0,13	0,19	0,07	0,35	0,02
21	194	0,00	0,08	0,24	0,07	0,09	0,02	219	0,01	0,03	0,24	0,03	0,05	0,00
	13	0,02	0,08	0,24	0,06	0,29	0,07	90	0,01	0,03	0,23	0,03	0,16	0,09
22	30	0,16	0,36	0,10	0,06	0,11	0,03	45	0,20	0,19	0,25	0,01	0,05	0,04
	2	0,14	0,45	0,02	0,05	0,11	0,05	44	0,09	0,24	0,25	0,01	0,05	0,06
23	45	0,05	0,22	0,17	0,04	0,01	0,03	46	0,04	0,09	0,14	0,06	0,04	0,01
	44	0,01	0,22	0,11	0,01	0,02	0,04	17	0,01	0,08	0,03	0,03	0,01	0,02
24	24	0,04	0,14	0,09	0,02	0,02	0,01	47	0,02	0,07	0,03	0,00	0,01	0,01
	31	0,17	0,09	0,12	0,02	0,02	0,01	50	0,18	0,02	0,07	0,01	0,02	0,01
25	47	0,04	0,11	0,06	0,02	0,03	0,01	48	0,05	0,06	0,10	0,05	0,04	0,01
	50	0,08	0,10	0,09	0,02	0,02	0,01	46	0,08	0,06	0,13	0,05	0,01	0,01
26	27	0,01	0,05	0,05	0,00	0,00	0,02	49	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,02
	24	0,05	0,04	0,06	0,00	0,00	0,02	47	0,05	0,02	0,07	0,00	0,00	0,02
27	49	0,01	0,02	0,08	0,01	0,03	0,01	19	0,01	0,03	0,07	0,02	0,03	0,01
	47	0,01	0,01	0,10	0,02	0,02	0,01	48	0,01	0,02	0,09	0,03	0,02	0,01
28	50	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02	50	0,34	0,24	0,32	0,03	0,02	0,02
	45	0,23	0,38	0,20	0,03	0,02	0,02	46	0,07	0,42	0,07	0,03	0,02	0,02
29	23	0,03	0,24	0,14	0,04	0,06	0,02	222	0,01	0,09	0,13	0,04	0,09	0,01
	21	0,05	0,24	0,13	0,05	0,24	0,01	91	0,02	0,10	0,12	0,04	0,18	0,02
30	223	0,01	0,08	0,20	0,04	0,06	0,01	226	0,03	0,06	0,13	0,02	0,06	0,03
	51	0,01	0,09	0,16	0,05	0,23	0,03	92	0,01	0,06	0,09	0,04	0,20	0,04
31	55	0,00	0,18	0,11	0,07	0,10	0,00	56	0,00	0,20	0,06	0,05	0,08	0,02
	53	0,02	0,19	0,04	0,07	0,36	0,02	54	0,03	0,20	0,02	0,07	0,37	0,03
32	56	0,04	0,21	0,12	0,05	0,18	0,00	41	0,18	0,11	0,03	0,02	0,16	0,01
	54	0,00	0,21	0,05	0,05	0,24	0,06	32	0,05	0,13	0,02	0,02	0,21	0,07
33	57	0,02	0,11	0,09	0,04	0,02	0,01	58	0,02	0,12	0,02	0,03	0,01	0,02
	55	0,01	0,11	0,08	0,07	0,11	0,01	56	0,01	0,12	0,02	0,06	0,10	0,00
34	58	0,02	0,06	0,15	0,04	0,05	0,01	36	0,02	0,07	0,11	0,02	0,04	0,01
	56	0,05	0,10	0,09	0,05	0,06	0,00	42	0,05	0,12	0,04	0,03	0,05	0,00
35	59	0,01	0,04	0,10	0,00	0,00	0,01	60	0,01	0,04	0,03	0,00	0,01	0,02
	57	0,03	0,03	0,09	0,04	0,02	0,01	58	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
36	60	0,01	0,04	0,13	0,00	0,01	0,03	39	0,00	0,03	0,04	0,00	0,01	0,04
	58	0,02	0,04	0,14	0,02	0,03	0,01	36	0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	0,01
37	42	0,00	0,00	0,00	0,12	0,11	0,03	42	0,10	0,25	0,12	0,12	0,11	0,03
	56	0,06	0,22	0,09	0,12	0,11	0,03	41	0,07	0,29	0,12	0,12	0,11	0,03
38	187	0,01	0,15	0,03	0,04	0,05	0,02	229	0,01	0,15	0,04	0,07	0,11	0,00
	9	0,03	0,16	0,02	0,06	0,32	0,06	93	0,03	0,16	0,02	0,06	0,32	0,04
39	98	0,00	0,00	0,00	0,18	0,20	0,20	99	0,00	0,00	0,00	0,20	0,43	0,15
	97	0,00	0,00	0,00	0,23	0,35	0,06	100	0,00	0,00	0,00	0,33	0,48	0,00
40	101	0,00	0,00	0,00	0,25	0,28	0,09	102	0,00	0,00	0,00	0,14	0,20	0,13
	100	0,00	0,00	0,00	0,33	0,51	0,04	97	0,00	0,00	0,00	0,20	0,22	0,01
41	103	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,13	104	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,22
	101	0,00	0,00	0,00	0,25	0,30	0,06	102	0,00	0,00	0,00	0,13	0,13	0,15
42	104	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,22	103	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	0,11
	105	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,22	106	0,00	0,00	0,00	0,14	0,10	0,12
43	101	0,00	0,00	0,00	0,28	0,25	0,04	100	0,00	0,00	0,00	0,50	0,32	0,02
	107	0,00	0,00	0,00	0,32	0,28	0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,53	0,37	0,02
44	100	0,00	0,00	0,00	0,48	0,31	0,06	99	0,00	0,00	0,00	0,44	0,23	0,09
	108	0,00	0,00	0,00	0,53	0,37	0,06	109	0,00	0,00	0,00	0,47	0,15	0,02
45	103	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	0,11	110	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	0,03
	106	0,00	0,00	0,00	0,13	0,10	0,11	111	0,00	0,00	0,00	0,12	0,11	0,03
46	103	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,09	101	0,00	0,00	0,00	0,		

## Manufatto di Misura - tipo

### CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
47	113	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,06	108	0,00	0,00	0,00	0,35	0,53	0,01
	112	0,00	0,00	0,00	0,31	0,35	0,18	109	0,00	0,00	0,00	0,25	0,49	0,11
48	112	0,00	0,00	0,00	0,47	0,38	0,20	114	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,18
	113	0,00	0,00	0,00	0,37	0,39	0,03	115	0,00	0,00	0,00	0,06	0,17	0,01
49	116	0,00	0,00	0,00	0,27	0,24	0,09	107	0,00	0,00	0,00	0,29	0,32	0,04
	113	0,00	0,00	0,00	0,39	0,41	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,35	0,53	0,05
50	117	0,00	0,00	0,00	0,11	0,08	0,16	110	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,05
	116	0,00	0,00	0,00	0,27	0,25	0,12	107	0,00	0,00	0,00	0,29	0,33	0,01
51	110	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	0,04	117	0,00	0,00	0,00	0,11	0,08	0,17
	111	0,00	0,00	0,00	0,12	0,11	0,03	118	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,17
52	120	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,16	119	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,24
	116	0,00	0,00	0,00	0,25	0,28	0,11	117	0,00	0,00	0,00	0,08	0,11	0,19
53	115	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,01	120	0,00	0,00	0,00	0,10	0,03	0,16
	113	0,00	0,00	0,00	0,41	0,37	0,03	116	0,00	0,00	0,00	0,24	0,28	0,12
54	121	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,24	118	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,18
	119	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,23	117	0,00	0,00	0,00	0,11	0,08	0,18
55	106	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	0,12	123	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,06
	105	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,21	122	0,00	0,00	0,00	0,21	0,20	0,15
56	124	0,00	0,00	0,00	0,30	0,34	0,03	123	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,08
	111	0,00	0,00	0,00	0,11	0,10	0,02	106	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	0,09
57	126	0,00	0,00	0,00	0,37	0,54	0,01	125	0,00	0,00	0,00	0,38	0,52	0,02
	124	0,00	0,00	0,00	0,30	0,33	0,01	123	0,00	0,00	0,00	0,31	0,30	0,03
58	125	0,00	0,00	0,00	0,40	0,53	0,05	127	0,00	0,00	0,00	0,25	0,24	0,01
	123	0,00	0,00	0,00	0,31	0,30	0,10	122	0,00	0,00	0,00	0,20	0,19	0,13
59	118	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	0,16	128	0,00	0,00	0,00	0,24	0,23	0,12
	111	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	0,05	124	0,00	0,00	0,00	0,34	0,30	0,01
60	127	0,00	0,00	0,00	0,28	0,42	0,05	125	0,00	0,00	0,00	0,39	0,50	0,01
	129	0,00	0,00	0,00	0,30	0,16	0,19	130	0,00	0,00	0,00	0,19	0,42	0,15
61	131	0,00	0,00	0,00	0,28	0,49	0,01	130	0,00	0,00	0,00	0,25	0,43	0,07
	126	0,00	0,00	0,00	0,37	0,53	0,04	125	0,00	0,00	0,00	0,38	0,49	0,04
62	128	0,00	0,00	0,00	0,25	0,23	0,08	132	0,00	0,00	0,00	0,40	0,32	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,33	0,30	0,04	126	0,00	0,00	0,00	0,54	0,38	0,04
63	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,16	128	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,11
	121	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,23	118	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	0,18
64	128	0,00	0,00	0,00	0,24	0,25	0,12	133	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,15
	132	0,00	0,00	0,00	0,33	0,40	0,03	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,00
65	132	0,00	0,00	0,00	0,33	0,41	0,03	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,03
	135	0,00	0,00	0,00	0,30	0,33	0,20	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,20
66	135	0,00	0,00	0,00	0,27	0,32	0,19	131	0,00	0,00	0,00	0,17	0,47	0,09
	132	0,00	0,00	0,00	0,32	0,41	0,07	126	0,00	0,00	0,00	0,38	0,53	0,03
67	94	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,10	51	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	0,07
	98	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,15	99	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,12
68	96	0,00	0,00	0,00	0,24	0,04	0,02	109	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	0,01
	91	0,00	0,00	0,00	0,20	0,06	0,02	99	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	0,01
69	77	0,00	0,00	0,00	0,02	0,23	0,06	76	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	0,10
	97	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,08	98	0,00	0,00	0,00	0,21	0,06	0,12
70	97	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	0,06	102	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,11
	77	0,00	0,00	0,00	0,03	0,17	0,07	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,11
71	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,19	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17
	104	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,20	102	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,18
72	112	0,00	0,00	0,00	0,06	0,20	0,09	109	0,00	0,00	0,00	0,12	0,10	0,07
	20	0,00	0,00	0,00	0,15	0,09	0,06	21	0,00	0,00	0,00	0,22	0,02	0,04
73	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,03	115	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,05
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,07	114	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,09
74	2	0,00	0,00	0,00	0,09	0,27	0,09	44	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,14
	112	0,00	0,00	0,00	0,06	0,30	0,12	114	0,00	0,00	0,00	0,04	0,10	0,16
75	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,21	105	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,21
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,20
76	105	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,19	122	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,16
	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,17	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,15
77	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,10	122	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04	0,09
	87	0,00	0,00	0,00	0,02	0,21	0,06	127	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	0,05
78	87	0,00	0,00	0,00	0,05	0,24	0,02	127	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	0,05
	88	0,00	0,00	0,00	0,07	0,22	0,07	129	0,00	0,00	0,00	0,20	0,06	0,10
79	130	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	0,15	9	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	0,17
	129	0,00	0,00	0,00	0,12	0,17	0,20	80	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,22
80	53	0,00	0,00	0,00	0,21	0,05	0,02	93	0,00	0,00	0,00	0,20	0,06	0,01
	131	0,00	0,00	0,00	0,06	0,15	0,01	130	0,00	0,00	0,00	0,07	0,16	0,02
81	13	0,00	0,00	0,00	0,03	0,28	0,10	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,27	0,08
	133	0,00	0,00	0,00	0,04	0,11	0,09	134	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	0,07
82	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,21	0,14	133	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,16
	90	0,00	0,00	0,00	0,03	0,15	0,16	121	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,18
83	32	0,00	0,00	0,00	0,14	0,08	0,15	54	0,00	0,00	0,00	0,15	0,06	0,12
	135	0,00	0,00	0,00	0,07	0,14	0,13	131	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,10
84	136	0,00	0,00	0,00	0,09	0,07	0,21	33	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01	0,20
	135	0,00	0,00	0,00	0,08	0,14	0,18	32	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	0,16
85	81	0,00	0,00	0,00	0,06	0,24	0,15	136	0,00	0,00	0,00	0,11	0,07	0,14
	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,26	0,09	134	0,00	0,00	0,00	0,04	0,10	0,08
86	98	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,21	76	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	0,18
	92	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	0,15	1	0,00	0,00	0,00	0,24	0,05	0,12
87	86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,21	0,18	114	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,18
	17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,14	44	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,14
88	129	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,22	80	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,19
	89	0,00	0,00	0,00	0,05	0,12	0,20	8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,18
89	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	12	0,00	0,00	0,00	0,07	0,14	0,17
	136	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,19	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,16
90	115	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08	0,06	85	0,00	0,00	0,00	0,04	0,25	0,07
	120	0,00	0,00	0,00	0,06	0,07	0,12	84	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	0,13
91	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,16	84	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14	0,15
	119	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,20	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,19
92	119	0,00												

## Manufatto di Misura - tipo

### CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
93	92	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,19	92	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,19
	98	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,19	94	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,19
94	99	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,06	99	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,06
	95	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,06	51	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,06
95	95	0,00	0,00	0,00	0,19	0,07	0,05	95	0,00	0,00	0,00	0,19	0,07	0,05
	99	0,00	0,00	0,00	0,19	0,07	0,05	91	0,00	0,00	0,00	0,19	0,07	0,05
96	2	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,06	2	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,06
	20	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,06	112	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,06
97	96	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	0,11	96	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	0,11
	109	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	0,11	21	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	0,11
98	89	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,14	89	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,14
	129	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,14	88	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,14
99	93	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,09	93	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,09
	130	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,09	9	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,09
100	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,32	0,04	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,32	0,04
	83	0,00	0,00	0,00	0,02	0,32	0,04	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,32	0,04
101	131	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,09	131	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,09
	53	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,09	54	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,09
102	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	145	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
103	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
104	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
106	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	159	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
108	160	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
109	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	158	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
113	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
	144	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
114	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
115	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01
	145	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
116	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
118	141	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01
	52	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
119	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
120	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
121	145	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	0,02
	138	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,02	10	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,02
122	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
123	139	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,03	139	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,03
	138	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,03	145	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,03
124	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
125	11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
126	168	0,04	0,10	0,18	0,03	0,02	0,01	169	0,04	0,10	0,27	0,08	0,09	0,02
	76	0,02	0,11	0,08	0,06	0,28	0,07	77	0,02	0,11	0,16	0,07	0,36	0,04
127	169	0,01	0,10	0,23	0,08	0,09	0,03	170	0,02	0,05	0,25	0,05	0,07	0,01
	77	0,03	0,11	0,17	0,07	0,36	0,03	78	0,02	0,06	0,19	0,05	0,23	0,07
128	170	0,01	0,06	0,24	0,05	0,07	0,02	171	0,01	0,01	0,24	0,01	0,01	0,00
	78	0,02	0,06	0,22	0,05	0,23	0,10	3	0,00	0,01	0,22	0,00	0,01	0,11
129	172	0,02	0,07	0,10	0,01	0,30	0,01	173	0,00	0,06	0,19	0,00	0,06	0,03
	167	0,02	0,07	0,04	0,20	0,30	0,01	168	0,00	0,06	0,15	0,07	0,12	0,02
130	173	0,02	0,06	0,12	0,00	0,06	0,03	174	0,01	0,07	0,23	0,04	0,03	0,01
	168	0,05	0,05	0,08	0,05	0,11	0,01	169	0,05	0,06	0,19	0,08	0,09	0,01
131	174	0,01	0,06	0,19	0,04	0,03	0,01	175	0,02	0,04	0,25	0,03	0,01	0,02
	169	0,02	0,06	0,16	0,08	0,09	0,00	170	0,03	0,03	0,22	0,05	0,08	0,01
132	175	0,00	0,04	0,22	0,03	0,01	0,03	176	0,01	0,00	0,24	0,00	0,00	0,03
	170	0,00	0,04	0,21	0,05	0,08	0,00	171	0,01	0,01	0,23	0,01	0,00	0,01
133	4	0,01	0,02	0,09	0,06	0,29	0,01	177	0,00	0,02	0,19	0,01	0,06	0,03
	172	0,02	0,02	0,08	0,13	0,32	0,00	173	0,01	0,02	0,18	0,02	0,07	0,03
134	177	0,00	0,02	0,12	0,01	0,06	0,03	178	0,00	0,02	0,21	0,00	0,01	0,01
	173	0,02	0,02	0,10	0,02	0,07	0,03	174	0,02	0,02	0,20	0,04	0,01	0,00
135	178	0,00	0,02	0,16	0,00	0,01	0,00	179	0,00	0,01	0,24	0,00	0,00	0,02
	174	0,02	0,02	0,16	0,04	0,01	0,00	175	0,02	0,01	0,23	0,03	0,02	0,02
136	179	0,00	0,01	0,21	0,00	0,00	0,03	5	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,04
	175	0,01	0,01	0,20	0,03	0,02	0,02	176	0,01	0,00	0,23	0,00	0,00	0,03
137	180	0,01	0,05	0,21	0,03	0,04	0,00	181	0,00	0,09	0,22	0,06	0,08	0,02
	79	0,01	0,05	0,21	0,03	0,16	0,09	6	0,02	0,10	0,23	0,0		

**Manufatto di Misura - tipo**

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
139	182	0,01	0,03	0,21	0,02	0,01	0,03	183	0,00	0,06	0,21	0,03	0,01	0,02
	180	0,01	0,03	0,22	0,03	0,05	0,01	181	0,01	0,06	0,22	0,06	0,09	0,00
140	5	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,03	184	0,00	0,01	0,23	0,00	0,00	0,03
	176	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,03	182	0,00	0,01	0,23	0,02	0,01	0,03
141	184	0,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,03	7	0,00	0,02	0,21	0,00	0,01	0,01
	182	0,01	0,01	0,21	0,02	0,01	0,03	183	0,01	0,02	0,21	0,03	0,01	0,02
142	186	0,03	0,10	0,09	0,02	0,07	0,02	187	0,02	0,15	0,08	0,06	0,05	0,03
	80	0,00	0,11	0,04	0,01	0,05	0,11	9	0,01	0,16	0,04	0,06	0,32	0,11
143	188	0,01	0,01	0,04	0,13	0,22	0,02	189	0,00	0,05	0,13	0,00	0,03	0,03
	185	0,02	0,00	0,05	0,09	0,17	0,01	186	0,01	0,05	0,14	0,01	0,02	0,00
144	189	0,01	0,05	0,06	0,00	0,03	0,03	190	0,00	0,09	0,08	0,03	0,01	0,03
	186	0,03	0,05	0,07	0,03	0,01	0,00	187	0,02	0,09	0,09	0,06	0,09	0,00
145	10	0,01	0,02	0,03	0,03	0,17	0,01	137	0,01	0,02	0,10	0,01	0,07	0,03
	188	0,00	0,02	0,07	0,05	0,18	0,00	189	0,00	0,02	0,15	0,01	0,03	0,03
146	137	0,01	0,02	0,04	0,01	0,07	0,03	11	0,01	0,03	0,06	0,00	0,01	0,02
	189	0,01	0,02	0,08	0,01	0,03	0,03	190	0,01	0,03	0,09	0,03	0,02	0,03
147	191	0,02	0,12	0,16	0,01	0,02	0,00	192	0,02	0,11	0,22	0,07	0,08	0,01
	81	0,03	0,13	0,10	0,06	0,28	0,10	82	0,03	0,12	0,16	0,07	0,36	0,08
148	192	0,01	0,11	0,20	0,06	0,08	0,02	193	0,01	0,09	0,24	0,08	0,09	0,01
	82	0,03	0,12	0,15	0,07	0,36	0,05	83	0,02	0,10	0,19	0,08	0,39	0,02
149	193	0,00	0,09	0,22	0,08	0,09	0,03	194	0,01	0,08	0,24	0,06	0,09	0,00
	83	0,02	0,10	0,18	0,08	0,39	0,03	13	0,02	0,09	0,20	0,06	0,29	0,06
150	38	0,00	0,04	0,09	0,01	0,40	0,00	195	0,01	0,06	0,22	0,03	0,07	0,02
	35	0,02	0,04	0,03	0,27	0,42	0,01	191	0,02	0,05	0,15	0,03	0,09	0,03
151	195	0,00	0,05	0,13	0,03	0,07	0,03	196	0,00	0,07	0,22	0,03	0,01	0,02
	191	0,03	0,05	0,08	0,01	0,08	0,00	192	0,02	0,06	0,17	0,07	0,08	0,01
152	196	0,01	0,07	0,17	0,03	0,01	0,02	197	0,01	0,06	0,23	0,04	0,01	0,01
	192	0,01	0,07	0,14	0,06	0,08	0,00	193	0,02	0,06	0,20	0,08	0,11	0,01
153	197	0,00	0,06	0,20	0,04	0,01	0,00	198	0,01	0,05	0,24	0,04	0,02	0,01
	193	0,01	0,06	0,19	0,08	0,11	0,00	194	0,01	0,04	0,22	0,06	0,09	0,01
154	14	0,00	0,01	0,08	0,09	0,45	0,00	199	0,00	0,02	0,20	0,01	0,06	0,03
	38	0,01	0,00	0,07	0,17	0,48	0,00	195	0,01	0,02	0,18	0,01	0,05	0,03
155	199	0,00	0,02	0,12	0,01	0,06	0,03	200	0,00	0,02	0,21	0,00	0,01	0,03
	195	0,02	0,02	0,10	0,00	0,05	0,03	196	0,02	0,02	0,19	0,03	0,00	0,02
156	200	0,01	0,02	0,15	0,00	0,01	0,03	201	0,01	0,02	0,22	0,00	0,00	0,01
	196	0,02	0,02	0,14	0,03	0,00	0,02	197	0,02	0,02	0,21	0,04	0,02	0,00
157	201	0,01	0,02	0,19	0,00	0,00	0,01	15	0,00	0,02	0,23	0,00	0,00	0,01
	197	0,01	0,02	0,18	0,04	0,02	0,00	198	0,02	0,01	0,23	0,04	0,02	0,02
158	203	0,00	0,07	0,25	0,04	0,07	0,01	204	0,01	0,11	0,23	0,08	0,11	0,03
	84	0,02	0,07	0,19	0,04	0,22	0,08	85	0,03	0,11	0,17	0,07	0,37	0,04
159	204	0,01	0,11	0,25	0,08	0,11	0,02	205	0,01	0,13	0,17	0,04	0,01	0,02
	85	0,02	0,12	0,16	0,07	0,37	0,02	86	0,03	0,13	0,09	0,08	0,39	0,06
160	205	0,00	0,13	0,23	0,06	0,01	0,01	46	0,02	0,01	0,12	0,09	0,28	0,02
	86	0,02	0,14	0,10	0,08	0,39	0,09	17	0,00	0,02	0,01	0,03	0,13	0,06
161	206	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,04	207	0,00	0,04	0,24	0,03	0,01	0,03
	202	0,01	0,00	0,24	0,01	0,01	0,00	203	0,00	0,04	0,22	0,05	0,08	0,00
162	207	0,01	0,04	0,25	0,03	0,01	0,02	208	0,00	0,07	0,20	0,05	0,03	0,01
	203	0,01	0,04	0,22	0,05	0,08	0,01	204	0,01	0,07	0,17	0,08	0,10	0,00
163	208	0,00	0,07	0,23	0,05	0,03	0,01	209	0,00	0,07	0,14	0,01	0,07	0,02
	204	0,02	0,07	0,18	0,08	0,10	0,01	205	0,02	0,06	0,09	0,06	0,14	0,00
164	209	0,00	0,07	0,20	0,01	0,07	0,03	48	0,00	0,05	0,08	0,01	0,30	0,01
	205	0,01	0,06	0,15	0,08	0,14	0,01	46	0,01	0,05	0,03	0,20	0,32	0,00
165	18	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,04	210	0,00	0,02	0,23	0,00	0,00	0,03
	206	0,01	0,00	0,24	0,00	0,00	0,04	207	0,00	0,01	0,22	0,03	0,02	0,03
166	210	0,00	0,02	0,24	0,00	0,00	0,03	211	0,01	0,02	0,18	0,00	0,01	0,00
	207	0,01	0,01	0,23	0,03	0,02	0,03	208	0,01	0,02	0,17	0,04	0,01	0,00
167	211	0,00	0,02	0,22	0,00	0,01	0,01	212	0,00	0,02	0,12	0,01	0,07	0,03
	208	0,01	0,02	0,20	0,04	0,01	0,00	209	0,01	0,02	0,11	0,03	0,07	0,03
168	212	0,00	0,02	0,18	0,01	0,07	0,04	19	0,00	0,02	0,07	0,06	0,32	0,02
	209	0,01	0,02	0,17	0,03	0,07	0,03	48	0,01	0,02	0,06	0,14	0,36	0,01
169	213	0,01	0,13	0,20	0,07	0,09	0,01	214	0,01	0,11	0,16	0,05	0,07	0,02
	87	0,02	0,14	0,14	0,07	0,35	0,01	88	0,02	0,11	0,10	0,06	0,32	0,04
170	214	0,01	0,10	0,18	0,06	0,07	0,01	215	0,01	0,10	0,13	0,01	0,01	0,00
	88	0,03	0,11	0,13	0,06	0,32	0,07	89	0,03	0,11	0,08	0,05	0,26	0,08
171	215	0,00	0,11	0,20	0,02	0,01	0,00	185	0,02	0,01	0,08	0,12	0,21	0,04
	89	0,02	0,11	0,08	0,05	0,26	0,09	8	0,00	0,01	0,04	0,03	0,15	0,05
172	183	0,01	0,06	0,20	0,03	0,01	0,01	216	0,00	0,07	0,18	0,03	0,01	0,00
	181	0,02	0,05	0,19	0,06	0,08	0,01	213	0,02	0,07	0,18	0,07	0,10	0,00
173	216	0,01	0,07	0,18	0,03	0,01	0,00	217	0,01	0,07	0,14	0,02	0,00	0,02
	213	0,02	0,07	0,17	0,07	0,10	0,01	214	0,02	0,07	0,13	0,05	0,07	0,00
174	217	0,00	0,07	0,17	0,02	0,00	0,02	218	0,01	0,05	0,10	0,02	0,04	0,03
	214	0,02	0,07	0,14	0,06	0,07	0,00	215	0,03	0,04	0,07	0,00	0,06	0,01
175	218	0,00	0,05	0,17	0,03	0,04	0,03	188	0,01	0,02	0,05	0,02	0,23	0,01
	215	0,01	0,05	0,14	0,03	0,06	0,02	185	0,02	0,02	0,01	0,22	0,27	0,00
176	7	0,00	0,02	0,19	0,00	0,01	0,01	140	0,00	0,03	0,17	0,01	0,03	0,01
	183	0,02	0,02	0,20	0,03	0,01	0,02	216	0,02	0,02	0,18	0,03	0,01	0,00
177	140	0,00	0,03	0,17	0,01	0,03	0,01	139	0,00	0,02	0,13	0,01	0,03	0,02
	216	0,02	0,02	0,18	0,03	0,01	0,00	217	0,02	0,02	0,14	0,02	0,00	0,02
178	139	0,00	0,02	0,15	0,01	0,03	0,02	138	0,00	0,01	0,08	0,01	0,06	0,02
	217	0,02	0,02	0,17	0,02	0,00	0,02	218	0,02	0,01	0,10	0,01	0,02	0,02
179	138	0,00	0,01	0,15	0,01	0,06	0,02	10	0,00	0,01	0,03	0,03	0,16	0,00
	218	0,01	0,01	0,18	0,02	0,02	0,02	188	0,02	0,01	0,05	0,10	0,21	0,00
180	219	0,00	0,04	0,24	0,04	0,06	0,01	202	0,01	0,01	0,25	0,00	0,00	0,00
	90	0,01	0,04	0,24	0,03	0,16	0,11	16	0,00	0,01	0,25	0,00	0,01	0,11
181	198	0,00	0,05	0,23	0,04	0,02	0,02	220	0,00	0,02	0,24	0,02	0,01	0,03
	194	0,01	0,05	0,22	0,07	0,10	0,00	219	0,01	0,02	0,24	0,03	0,06	0,01
182	220	0,00	0,02	0,24	0,02	0,01	0,03	206	0,01	0,01	0,25	0,00	0,00	0,04
	219	0,00	0,02	0,24	0,04	0,06	0,00	202	0,01	0,01	0,25	0,00	0,00	0,00
183	15	0,00	0,02	0,22	0,00	0,00	0,02	221	0,00	0,01	0,24	0,00	0,00	0,03
	198	0,01	0,01	0,22	0,04	0,02	0,02	220	0,01	0,01	0,24	0,02	0,0	

## Manufatto di Misura - tipo

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
185	222	0,01	0,09	0,18	0,04	0,09	0,01	223	0,01	0,08	0,14	0,04	0,06	0,02
	91	0,02	0,10	0,10	0,04	0,18	0,01	51	0,02	0,08	0,06	0,05	0,23	0,02
186	26	0,02	0,16	0,12	0,02	0,01	0,00	224	0,04	0,09	0,10	0,03	0,02	0,00
	23	0,01	0,16	0,13	0,04	0,08	0,00	222	0,01	0,10	0,12	0,04	0,08	0,00
187	224	0,01	0,10	0,17	0,03	0,02	0,01	225	0,02	0,04	0,12	0,02	0,00	0,01
	222	0,01	0,10	0,17	0,04	0,08	0,01	223	0,01	0,05	0,12	0,04	0,07	0,01
188	29	0,01	0,06	0,09	0,00	0,01	0,01	141	0,01	0,04	0,09	0,00	0,01	0,00
	26	0,04	0,05	0,10	0,02	0,02	0,01	224	0,04	0,03	0,10	0,03	0,02	0,00
189	141	0,01	0,05	0,14	0,00	0,01	0,01	52	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,02
	224	0,01	0,04	0,16	0,03	0,02	0,00	225	0,02	0,01	0,12	0,02	0,02	0,01
190	226	0,02	0,04	0,20	0,04	0,06	0,02	167	0,06	0,22	0,15	0,21	0,37	0,02
	92	0,05	0,05	0,12	0,04	0,20	0,06	1	0,08	0,23	0,07	0,10	0,50	0,03
191	225	0,01	0,05	0,19	0,02	0,00	0,02	227	0,01	0,05	0,13	0,00	0,05	0,02
	223	0,01	0,04	0,18	0,04	0,07	0,01	226	0,03	0,05	0,12	0,01	0,03	0,00
192	227	0,01	0,05	0,22	0,00	0,05	0,03	172	0,02	0,09	0,09	0,12	0,33	0,02
	226	0,01	0,04	0,19	0,02	0,03	0,01	167	0,01	0,08	0,05	0,08	0,26	0,00
193	52	0,00	0,01	0,19	0,00	0,00	0,02	228	0,01	0,02	0,10	0,01	0,05	0,02
	225	0,00	0,01	0,19	0,03	0,02	0,01	227	0,00	0,01	0,11	0,02	0,06	0,02
194	228	0,01	0,02	0,19	0,01	0,05	0,02	4	0,01	0,02	0,08	0,07	0,35	0,00
	227	0,00	0,02	0,20	0,02	0,06	0,02	172	0,00	0,02	0,09	0,01	0,34	0,00
195	229	0,01	0,15	0,03	0,07	0,11	0,01	55	0,00	0,19	0,05	0,07	0,10	0,02
	93	0,02	0,16	0,02	0,06	0,32	0,03	53	0,02	0,19	0,02	0,07	0,36	0,00
196	190	0,01	0,09	0,03	0,03	0,01	0,02	230	0,01	0,10	0,04	0,04	0,02	0,01
	187	0,02	0,09	0,04	0,05	0,08	0,00	229	0,02	0,10	0,04	0,07	0,11	0,00
197	230	0,01	0,10	0,03	0,04	0,02	0,01	57	0,01	0,11	0,02	0,04	0,02	0,00
	229	0,00	0,11	0,02	0,07	0,11	0,01	55	0,00	0,12	0,02	0,07	0,11	0,00
198	11	0,01	0,03	0,03	0,00	0,01	0,02	142	0,01	0,04	0,03	0,00	0,00	0,01
	190	0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	0,03	230	0,01	0,04	0,05	0,04	0,03	0,01
199	142	0,01	0,04	0,03	0,00	0,00	0,01	59	0,01	0,04	0,03	0,00	0,00	0,01
	230	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03	0,01	57	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,01

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 90°: ASTE																
Tra to	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	1	3,30	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00
	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,40	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	3,30	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	3,30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	9	6,40	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	9	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,01	0,03	-0,01	0,00	0,00	10	3,30	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,40	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	10	6,40	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	7,67	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	4	6,40	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	7,29	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	10	6,40	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00
	4	7,67	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	10	7,29	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	10	7,29	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	0,28	1,54	0,17	0,08	0,07	0,08	168	0,03	0,02	0,03	0,06	0,06	0,10
	1	0,31	1,55	0,45	0,13	0,64	0,11	76	0,01	0,02	0,61	0,04	0,21	0,09
2	171	0,02	0,03	0,14	0,01	0,05	0,01	180	0,02	0,03	0,14	0,01	0,05	0,01
	3	0,00	0,02	0,14	0,01	0,07	0,01	79	0,00	0,03	0,14	0,02	0,09	0,01
3	185	0,02	0,07	0,15	0,04	0,28	0,02	186	0,02	0,05	0,33	0,01	0,05	0,01
	8	0,02	0,07	0,01	0,03	0,16	0,01	80	0,02	0,05	0,19	0,03	0,14	0,01
4	35	0,03	0,05	0,16	0,04	0,27	0,02	191	0,02	0,02	0,31	0,01	0,07	0,02
	12	0,01	0,05	0,02	0,03	0,17	0,00	81	0,00	0,02	0,16	0,03	0,15	0,01
5	202	0,01	0,04	0,11	0,00	0,01	0,00	203	0,01	0,03	0,10	0,01	0,02	0,00
	16	0,01	0,04	0,09	0,00	0,01	0,01	84	0,01	0,03	0,07	0,01	0,03	0,01
6	30	0,82	1,76	0,23	0,18	0,01	0,03	22	0,70	1,00	0,38	0,04	0,12	0,03
	2	0,39	1,84	1,25	0,16	0,07	0,09	20	0,01	0,86	0,95	0,07	0,19	0,09
7	22	0,03	0,83	0,75	0,03	0,13	0,04	23	0,02	0,56	0,55	0,05	0,02	0,03
	20	0,31	0,88	0,55	0,10	0,51	0,03	21	0,26	0,62	0,34	0,07	0,34	0,04
8	24	0,22	0,39	0,02	0,02	0,01	0,01	25	0,28	0,81	0,24	0,03	0,01	0,01
	31	0,58	0,23	0,23	0,02	0,03	0,00	22	0,46	0,70	0,10	0,04	0,03	0,00
9	25	0,19	0,60	0,45	0,02	0,02	0,01	26	0,23	0,41	0,39	0,02	0,00	0,02
	22	0,16	0,61	0,65	0,06	0,06	0,01	23	0,20	0,41	0,59	0,06	0,03	0,00
10	27	0,02	0,14	0,28	0,00	0,00	0,00	28	0,02					

**Manufatto di Misura - tipo**

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
11	24	0,13	0,12	0,24	0,02	0,00	0,00	25	0,14	0,11	0,35	0,02	0,00	0,00
	28	0,07	0,14	0,43	0,00	0,00	0,01	29	0,08	0,17	0,45	0,00	0,02	0,02
	25	0,24	0,07	0,35	0,03	0,00	0,00	26	0,23	0,10	0,36	0,02	0,00	0,01
12	31	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	0,00	31	2,01	0,18	0,72	0,08	0,03	0,00
	30	1,45	1,11	0,73	0,08	0,03	0,00	22	1,14	0,43	0,20	0,08	0,03	0,00
13	41	0,01	0,08	0,44	0,03	0,07	0,01	34	0,05	0,24	0,30	0,04	0,07	0,01
	32	0,06	0,12	0,15	0,02	0,09	0,01	33	0,05	0,10	0,01	0,03	0,09	0,01
14	34	0,01	0,06	0,27	0,03	0,10	0,01	35	0,04	0,09	0,22	0,02	0,10	0,01
	33	0,05	0,14	0,09	0,02	0,05	0,03	12	0,02	0,10	0,01	0,01	0,04	0,03
15	36	0,04	0,07	0,24	0,02	0,00	0,00	37	0,01	0,11	0,15	0,01	0,01	0,00
	42	0,02	0,06	0,32	0,03	0,01	0,01	43	0,03	0,14	0,23	0,02	0,01	0,00
16	37	0,04	0,07	0,22	0,01	0,06	0,01	38	0,01	0,03	0,16	0,01	0,07	0,01
	43	0,07	0,08	0,14	0,01	0,05	0,01	35	0,06	0,00	0,08	0,02	0,05	0,01
17	39	0,00	0,01	0,22	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,01	0,15	0,00	0,00	0,00
	36	0,01	0,01	0,24	0,01	0,01	0,00	37	0,01	0,01	0,16	0,01	0,01	0,00
18	40	0,01	0,03	0,22	0,01	0,07	0,00	14	0,00	0,01	0,12	0,01	0,06	0,00
	37	0,03	0,02	0,22	0,01	0,06	0,01	38	0,03	0,00	0,12	0,01	0,06	0,00
19	43	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,03	43	0,18	0,27	0,13	0,04	0,01	0,03
	34	0,14	0,29	0,15	0,04	0,01	0,03	35	0,15	0,25	0,12	0,04	0,01	0,03
20	181	0,00	0,03	0,18	0,01	0,05	0,01	213	0,00	0,04	0,18	0,01	0,04	0,01
	6	0,00	0,03	0,15	0,02	0,10	0,01	87	0,00	0,04	0,15	0,02	0,11	0,01
21	194	0,00	0,05	0,13	0,01	0,01	0,00	219	0,00	0,05	0,13	0,00	0,01	0,00
	13	0,01	0,06	0,10	0,01	0,03	0,01	90	0,01	0,05	0,10	0,00	0,02	0,01
22	30	0,53	1,41	0,51	0,10	0,02	0,04	45	0,78	0,16	0,53	0,01	0,07	0,02
	2	0,51	1,74	0,17	0,06	0,03	0,01	44	0,33	0,82	1,04	0,05	0,11	0,01
23	45	0,11	0,35	0,24	0,04	0,08	0,02	46	0,19	0,08	0,08	0,02	0,03	0,01
	44	0,08	0,43	0,14	0,05	0,12	0,04	17	0,02	0,07	0,08	0,01	0,06	0,03
24	24	0,04	0,32	0,16	0,02	0,01	0,01	47	0,05	0,34	0,18	0,01	0,00	0,01
	31	0,54	0,18	0,16	0,02	0,02	0,00	50	0,54	0,19	0,15	0,01	0,01	0,00
25	47	0,05	0,40	0,21	0,00	0,02	0,01	48	0,14	0,11	0,02	0,01	0,01	0,00
	50	0,10	0,37	0,03	0,01	0,02	0,00	46	0,13	0,15	0,24	0,03	0,02	0,00
26	27	0,04	0,15	0,30	0,00	0,00	0,00	49	0,03	0,11	0,13	0,00	0,00	0,00
	24	0,17	0,11	0,27	0,01	0,00	0,00	47	0,18	0,06	0,10	0,01	0,00	0,01
27	49	0,04	0,09	0,16	0,00	0,01	0,00	19	0,04	0,08	0,03	0,00	0,01	0,00
	47	0,06	0,06	0,10	0,01	0,01	0,00	48	0,06	0,07	0,03	0,01	0,01	0,00
28	50	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	50	0,83	1,02	0,74	0,02	0,01	0,02
	45	0,54	1,47	0,37	0,02	0,01	0,02	46	0,05	0,96	0,03	0,02	0,01	0,02
29	23	0,01	0,59	0,63	0,06	0,02	0,06	222	0,08	0,13	0,68	0,02	0,05	0,05
	21	0,12	0,61	0,56	0,07	0,34	0,09	91	0,03	0,15	0,61	0,01	0,03	0,11
30	223	0,13	0,13	0,75	0,01	0,07	0,06	226	0,21	0,55	0,52	0,05	0,06	0,07
	51	0,03	0,11	0,60	0,01	0,07	0,13	92	0,11	0,53	0,36	0,08	0,41	0,11
31	55	0,00	0,02	0,26	0,01	0,02	0,01	56	0,00	0,03	0,28	0,02	0,05	0,01
	53	0,06	0,03	0,13	0,02	0,09	0,02	54	0,07	0,04	0,15	0,02	0,09	0,02
32	56	0,11	0,05	0,24	0,01	0,06	0,00	41	0,14	0,18	0,16	0,02	0,07	0,00
	54	0,03	0,04	0,17	0,01	0,08	0,01	32	0,01	0,16	0,14	0,03	0,09	0,01
33	57	0,01	0,02	0,22	0,01	0,01	0,01	58	0,01	0,02	0,16	0,01	0,00	0,01
	55	0,05	0,01	0,23	0,01	0,02	0,02	56	0,05	0,02	0,17	0,02	0,02	0,02
34	58	0,07	0,16	0,26	0,02	0,01	0,01	36	0,03	0,02	0,17	0,02	0,00	0,01
	56	0,17	0,07	0,13	0,02	0,01	0,01	42	0,19	0,10	0,01	0,02	0,01	0,01
35	59	0,02	0,01	0,24	0,00	0,00	0,00	60	0,01	0,01	0,16	0,00	0,00	0,00
	57	0,01	0,00	0,22	0,01	0,01	0,01	58	0,01	0,01	0,15	0,01	0,01	0,01
36	60	0,02	0,01	0,25	0,00	0,00	0,00	39	0,01	0,01	0,13	0,00	0,01	0,00
	58	0,00	0,01	0,27	0,01	0,01	0,01	36	0,01	0,01	0,15	0,02	0,00	0,00
37	42	0,00	0,00	0,30	0,04	0,06	0,02	42	0,34	0,29	0,02	0,04	0,06	0,02
	56	0,26	0,36	0,05	0,04	0,06	0,02	41	0,30	0,17	0,01	0,04	0,06	0,02
38	187	0,01	0,02	0,22	0,02	0,01	0,01	229	0,01	0,02	0,24	0,01	0,02	0,01
	9	0,01	0,02	0,15	0,01	0,06	0,03	93	0,01	0,02	0,17	0,01	0,03	0,03
39	98	0,00	0,00	0,00	0,04	0,20	0,11	99	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	0,09
	97	0,00	0,00	0,00	0,18	0,12	0,04	100	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,02
40	101	0,00	0,00	0,00	0,10	0,06	0,03	102	0,00	0,00	0,00	0,17	0,10	0,03
	100	0,00	0,00	0,00	0,10	0,08	0,05	97	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02	0,04
41	103	0,00	0,00	0,00	0,09	0,04	0,02	104	0,00	0,00	0,00	0,16	0,09	0,03
	101	0,00	0,00	0,00	0,10	0,08	0,03	102	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	0,03
42	104	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	0,03	103	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,02
	105	0,00	0,00	0,00	0,16	0,07	0,02	106	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,02
43	101	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	0,03	100	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	0,05
	107	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,02	108	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	0,05
44	100	0,00	0,00	0,00	0,05	0,11	0,06	99	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,04
	108	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,08	109	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,06
45	103	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,02	110	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,01
	106	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,02	111	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,01
46	103	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,02	101	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10	0,03
	110	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,01	107	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,02
47	113	0,00	0,00	0,00	0,24	0,06	0,07	108	0,00	0,00	0,00	0,13	0,10	0,06
	112	0,00	0,00	0,00	0,67	0,05	0,05	109	0,00	0,00	0,00	0,06	0,15	0,17
48	112	0,00	0,00	0,00	0,49	0,08	0,12	114	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,19
	113	0,00	0,00	0,00	0,27	0,06	0,03	115	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,09
49	116	0,00	0,00	0,00	0,19	0,03	0,03	107	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,02
	113	0,00	0,00	0,00	0,24	0,09	0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,14	0,07	0,03
50	117	0,00	0,00	0,00	0,18	0,01	0,02	110	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,02
	116	0,00	0,00	0,00	0,20	0,03	0,01	107	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,01
51	110	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,01	117	0,00	0,00	0,00	0,19	0,03	0,02
	111	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,02	118	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	0,03
52	120	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	0,02	119	0,00	0,00	0,00	0,07	0,13	0,03
	116	0,00	0,00	0,00	0,03	0,19	0,02	117	0,00	0,00	0,00	0,01	0,18	0,03
53	115	0,00	0,00	0,00	0,03	0,11	0,08	120	0,00	0,00	0,00	0,05	0,13	0,03
	113	0,00	0,00	0,00	0,08	0,26	0,05	116	0,00	0,00	0,00	0,03	0,19	0,02
54	121	0,00	0,00	0,00	0,12	0,07	0,03	118	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	0,03
	119	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,03	117	0,00	0,00	0,00	0,19	0,03	0,02
55	106	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,02	123	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08	0,02
	105	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	0,02	122	0,00	0,00				

## Manufatto di Misura - tipo

### CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	111	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,01	106	0,00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,01
57	126	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	0,05	125	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,05
	124	0,00	0,00	0,00	0,09	0,06	0,02	123	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	0,02
58	125	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,04	127	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04	0,02
	123	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	0,03	122	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,02
59	118	0,00	0,00	0,00	0,05	0,19	0,02	128	0,00	0,00	0,00	0,08	0,20	0,03
	111	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,02	124	0,00	0,00	0,00	0,06	0,09	0,02
60	127	0,00	0,00	0,00	0,14	0,08	0,01	125	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,05
	129	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	0,05	130	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,08
61	131	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	0,08	130	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,08
	126	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	0,05	125	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,05
62	128	0,00	0,00	0,00	0,08	0,20	0,02	132	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	0,02
	124	0,00	0,00	0,00	0,06	0,09	0,03	126	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	0,04
63	133	0,00	0,00	0,00	0,12	0,05	0,02	128	0,00	0,00	0,00	0,20	0,08	0,02
	121	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,04	118	0,00	0,00	0,00	0,20	0,05	0,03
64	128	0,00	0,00	0,00	0,20	0,08	0,03	133	0,00	0,00	0,00	0,12	0,06	0,02
	132	0,00	0,00	0,00	0,18	0,11	0,01	134	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,01
65	132	0,00	0,00	0,00	0,18	0,12	0,02	134	0,00	0,00	0,00	0,11	0,03	0,04
	135	0,00	0,00	0,00	0,13	0,09	0,02	136	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	0,06
66	135	0,00	0,00	0,00	0,10	0,09	0,02	131	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,07
	132	0,00	0,00	0,00	0,19	0,12	0,01	126	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	0,06
67	94	0,00	0,00	0,00	0,16	0,15	0,15	51	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,08
	98	0,00	0,00	0,00	0,10	0,20	0,17	99	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,11
68	96	0,00	0,00	0,00	0,13	0,12	0,07	109	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,06
	91	0,00	0,00	0,00	0,10	0,06	0,07	99	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,06
69	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,03
	97	0,00	0,00	0,00	0,03	0,10	0,06	98	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	0,04
70	97	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,04	102	0,00	0,00	0,00	0,04	0,10	0,03
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	78	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,03
71	3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03
	104	0,00	0,00	0,00	0,04	0,10	0,03	102	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,03
72	112	0,00	0,00	0,00	0,18	0,39	0,13	109	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16	0,04
	20	0,00	0,00	0,00	0,20	0,02	0,10	21	0,00	0,00	0,00	0,27	0,21	0,01
73	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	115	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,09
	86	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,08	114	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,10
74	2	0,00	0,00	0,00	0,64	1,18	0,21	44	0,00	0,00	0,00	0,35	0,20	0,14
	112	0,00	0,00	0,00	0,33	0,92	0,26	114	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	0,19
75	104	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,03	105	0,00	0,00	0,00	0,03	0,10	0,02
	3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02	79	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02
76	105	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,02	122	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,02
	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02
77	6	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,02	122	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,01
	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	127	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,01
78	87	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,01	127	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	0,01
	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	129	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,01
79	130	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,06	9	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,06
	129	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,05	80	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,04
80	53	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,07	93	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,07
	131	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,08	130	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,08
81	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,02	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
	133	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	0,01	134	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,01
82	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	133	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02
	90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	121	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,03
83	32	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,03	54	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,04
	135	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,03	131	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04
84	136	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,03	33	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	0,02
	135	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,03	32	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,02
85	81	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,06	136	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,05
	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,05	134	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07	0,04
86	98	0,00	0,00	0,00	0,23	0,15	0,23	76	0,00	0,00	0,00	0,14	0,10	0,28
	92	0,00	0,00	0,00	0,15	0,18	0,16	1	0,00	0,00	0,00	0,24	0,06	0,21
87	86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,04	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04
	17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,05	44	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,05
88	129	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	80	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	0,02
	89	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,03	8	0,00	0,00	0,00	0,14	0,10	0,02
89	81	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,03	12	0,00	0,00	0,00	0,16	0,13	0,02
	136	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,06	33	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	0,05
90	115	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,05	85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04
	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,04	84	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,03
91	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	84	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
	119	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,02	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
92	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03
	121	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,03	90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02
93	92	0,00	0,00	0,00	0,15	0,26	0,45	92	0,00	0,00	0,00	0,15	0,26	0,45
	98	0,00	0,00	0,00	0,15	0,26	0,45	94	0,00	0,00	0,00	0,15	0,26	0,45
94	99	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,04	99	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,04
	95	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,04	51	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,04
95	95	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,04	95	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,04
	99	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,04	91	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,04
96	2	0,00	0,00	0,00	0,18	0,19	0,13	2	0,00	0,00	0,00	0,18	0,19	0,13
	20	0,00	0,00	0,00	0,18	0,19	0,13	112	0,00	0,00	0,00	0,18	0,19	0,13
97	96	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,38	96	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,38
	109	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,38	21	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,38
98	89	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	89	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01
	129	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01
99	93	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,06	93	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,06
	130	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,06	9	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,06
100	82	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	82	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01
	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	134	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01
101	131	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,05	131	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,05
	53	0,00	0,00	0,00	0,04	0,								



**Manufatto di Misura - tipo**

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
103	144	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01
	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
104	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	152	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	155	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
105	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
106	157	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	156	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	155	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	152	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
107	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
108	160	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	159	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
109	162	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	161	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	155	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	157	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
110	158	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	162	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	155	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
111	161	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	163	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
	157	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	164	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
112	156	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	157	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	61	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02	164	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01
113	145	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02
	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,01
114	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,01
115	146	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,02	11	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,02
	145	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,02	137	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,01
116	163	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	165	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	164	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	147	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
117	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	166	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
118	141	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01
119	29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01	160	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
120	7	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01
121	145	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,14	0,05	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,05	0,13	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,12	0,11	0,00
122	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	166	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
	142	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	59	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01
123	139	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,02	139	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,02
	138	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,02	145	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,02
124	147	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	147	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
	164	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	61	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
125	11	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00
126	168	0,18	0,06	0,03	0,05	0,06	0,01	169	0,18	0,06	0,10	0,01	0,09	0,00
	76	0,00	0,02	0,03	0,04	0,21	0,03	77	0,00	0,03	0,10	0,02	0,09	0,04
127	169	0,10	0,04	0,07	0,02	0,09	0,01	170	0,10	0,03	0,10	0,01	0,06	0,00
	77	0,01	0,02	0,07	0,02	0,09	0,02	78	0,01	0,01	0,10	0,01	0,07	0,02
128	170	0,04	0,02	0,11	0,01	0,06	0,01	171	0,05	0,03	0,12	0,01	0,05	0,01
	78	0,00	0,02	0,11	0,01	0,07	0,02	3	0,01	0,02	0,13	0,01	0,07	0,02
129	172	0,09	0,64	0,17	0,12	0,56	0,02	173	0,01	0,22	0,04	0,02	0,08	0,01
	167	0,08	0,64	0,07	0,18	0,46	0,01	168	0,00	0,22	0,21	0,08	0,15	0,03
130	173	0,10	0,22	0,13	0,01	0,08	0,01	174	0,05	0,01	0,06	0,02	0,04	0,00
	168	0,22	0,24	0,24	0,06	0,15	0,01	169	0,18	0,02	0,17	0,01	0,06	0,01
131	174	0,07	0,01	0,13	0,02	0,04	0,01	175	0,07	0,01	0,12	0,01	0,02	0,00
	169	0,08	0,01	0,14	0,01	0,06	0,00	170	0,08	0,01	0,13	0,01	0,06	0,01
132	175	0,04	0,01	0,15	0,01	0,02	0,00	176	0,04	0,01	0,15	0,00	0,02	0,00
	170	0,04	0,01	0,14	0,01	0,06	0,01	171	0,04	0,01	0,14	0,01	0,05	0,01
133	4	0,03	0,20	0,13	0,09	0,46	0,02	177	0,01	0,09	0,05	0,02	0,10	0,02
	172	0,02	0,19	0,07	0,10	0,49	0,01	173	0,01	0,09	0,03	0,02	0,12	0,01
134	177	0,02	0,09	0,13	0,02	0,10	0,01	178	0,00	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00
	173	0,08	0,10	0,17	0,03	0,12	0,01	174	0,06	0,01	0,14	0,01	0,01	0,00
135	178	0,00	0,01	0,20	0,00	0,02	0,00	179	0,01	0,01	0,14	0,00	0,00	0,00
	174	0,08	0,02	0,21	0,01	0,01	0,00	175	0,08	0,01	0,15	0,01	0,03	0,00
136	179	0,01	0,01	0,19	0,00	0,00	0,01	5	0,00	0,00	0,16	0,00	0,02	0,01
	175	0,04	0,00	0,18	0,01	0,03	0,00	176	0,04	0,01	0,15	0,00	0,02	0,00
137	180	0,01	0,03	0,15	0,01	0,05	0,01	181	0,01	0,04	0,16	0,01	0,05	0,01
	79	0,00	0,03	0,15	0,02	0,09	0,01	6	0,00	0,03	0,15	0,02	0,10	0,01
138	176	0,02	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	182	0,02	0,01	0,16	0,01	0,01	0,00
	171	0,02	0,00	0,15	0,01	0,05	0,01	180	0,02	0,01	0,15	0,01	0,05	0,01
139	182	0,01	0,01	0,17	0,01	0,01	0,01	183	0,01	0,02	0,17	0,00	0,01	0,01
	180	0,01	0,01	0,16	0,01	0,05	0,01	181	0,01	0,02	0,16	0,01	0,05	0,01
140	5	0,00	0,00	0,18	0,00	0,02	0,00	184	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	176	0,02	0,00	0,17	0,00	0,02	0,00	182	0,02	0,00	0,16	0,01	0,01	0,00
141	184	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,01	7	0,00	0,00	0,17	0,01	0,03	0,01
	182	0,01	0,00	0,17	0,01	0,01	0,01	183	0,01	0,01	0,17	0,00	0,01	0,01
142	186	0,02	0,05	0,21	0,01	0,05	0,01	187	0,02	0,02	0,27	0,01	0,01	0,00
	80	0,02	0,05	0,12	0,03	0,14	0,01	9	0,02	0,02	0,18	0,01	0,06	0,02
143	188	0,00	0,02	0,09	0,12	0,42	0,01	189	0,00	0,02	0,28	0,02	0,06	0,00
	185	0,00	0,02	0,07	0,10	0,40	0,01	186	0,00	0,02	0,26	0,04	0,06	0,01
144	189	0,01	0,02	0,16	0,02	0,06	0,00	190	0,00	0,01	0,25	0,00	0,00	0,01
	186	0,01	0,02	0,14	0,03	0,06	0,00	187	0,00	0,01	0,23	0,01	0,01	0,01
145	10	0,01	0,03	0,05	0,06	0,32	0,01	137	0,00	0,01	0,23	0,02	0,12	0,01
	188	0,01	0,03	0,11	0,04	0,37	0,00	189	0,01	0,01	0,30	0,00	0,06	0,01
146	137	0,01	0,00	0,12	0,02	0,12	0,01	11	0,01	0,01	0,20	0,01	0,03	0,01
	189	0,01	0,00	0,17	0,01	0,06	0,01	190	0,01	0,00	0,25	0,01	0,02	0,01
147	191	0,03	0,02	0,20	0,01	0,07	0,03	192	0,02	0,05	0,22	0		

## Manufatto di Misura - tipo

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	82	0,00	0,05	0,10	0,01	0,04	0,01	83	0,00	0,05	0,11	0,01	0,05	0,01
149	193	0,01	0,05	0,15	0,01	0,01	0,00	194	0,01	0,05	0,15	0,01	0,01	0,00
	83	0,00	0,05	0,11	0,01	0,05	0,00	13	0,00	0,06	0,11	0,01	0,03	0,01
150	38	0,00	0,02	0,11	0,10	0,50	0,02	195	0,00	0,01	0,25	0,01	0,07	0,02
	35	0,01	0,03	0,06	0,12	0,47	0,02	191	0,01	0,01	0,20	0,03	0,05	0,02
151	195	0,01	0,01	0,15	0,01	0,07	0,00	196	0,00	0,02	0,22	0,01	0,00	0,00
	191	0,01	0,01	0,09	0,03	0,05	0,01	192	0,01	0,02	0,17	0,01	0,01	0,01
152	196	0,01	0,02	0,15	0,01	0,00	0,01	197	0,00	0,03	0,19	0,00	0,00	0,00
	192	0,01	0,02	0,11	0,01	0,01	0,01	193	0,01	0,03	0,15	0,01	0,01	0,01
153	197	0,00	0,03	0,14	0,00	0,00	0,01	198	0,00	0,03	0,16	0,00	0,00	0,00
	193	0,01	0,03	0,11	0,01	0,01	0,00	194	0,01	0,03	0,13	0,01	0,01	0,00
154	14	0,01	0,01	0,10	0,11	0,57	0,00	199	0,00	0,00	0,23	0,02	0,08	0,01
	38	0,00	0,01	0,08	0,11	0,57	0,00	195	0,00	0,00	0,21	0,01	0,07	0,00
155	199	0,00	0,00	0,12	0,02	0,08	0,00	200	0,00	0,01	0,20	0,00	0,01	0,00
	195	0,00	0,00	0,10	0,01	0,07	0,00	196	0,00	0,01	0,19	0,00	0,01	0,01
156	200	0,00	0,01	0,13	0,00	0,01	0,00	201	0,00	0,01	0,18	0,00	0,00	0,00
	196	0,01	0,01	0,12	0,00	0,01	0,00	197	0,01	0,01	0,17	0,01	0,00	0,00
157	201	0,00	0,01	0,13	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,01	0,15	0,00	0,00	0,01
	197	0,01	0,01	0,12	0,00	0,00	0,00	198	0,01	0,01	0,14	0,00	0,00	0,01
158	203	0,01	0,03	0,10	0,01	0,02	0,01	204	0,01	0,03	0,08	0,01	0,05	0,00
	84	0,01	0,03	0,08	0,01	0,03	0,02	85	0,01	0,03	0,06	0,01	0,04	0,02
159	204	0,02	0,03	0,10	0,01	0,05	0,01	205	0,02	0,05	0,07	0,01	0,03	0,01
	85	0,01	0,03	0,07	0,01	0,04	0,04	86	0,01	0,05	0,04	0,03	0,17	0,04
160	205	0,02	0,05	0,12	0,01	0,02	0,01	46	0,02	0,04	0,06	0,13	0,37	0,04
	86	0,01	0,05	0,06	0,03	0,17	0,05	17	0,01	0,04	0,00	0,00	0,02	0,03
161	206	0,01	0,02	0,12	0,00	0,01	0,01	207	0,00	0,02	0,10	0,00	0,01	0,01
	202	0,01	0,02	0,10	0,00	0,01	0,00	203	0,01	0,02	0,08	0,01	0,02	0,00
162	207	0,01	0,02	0,10	0,01	0,01	0,01	208	0,01	0,02	0,08	0,01	0,03	0,02
	203	0,01	0,02	0,09	0,01	0,02	0,00	204	0,01	0,02	0,07	0,01	0,03	0,01
163	208	0,01	0,02	0,09	0,01	0,03	0,02	209	0,02	0,03	0,06	0,01	0,04	0,02
	204	0,01	0,02	0,08	0,01	0,03	0,01	205	0,01	0,03	0,05	0,03	0,12	0,01
164	209	0,00	0,03	0,07	0,02	0,03	0,02	48	0,01	0,09	0,02	0,02	0,16	0,00
	205	0,01	0,03	0,10	0,02	0,12	0,04	46	0,02	0,09	0,04	0,05	0,12	0,02
165	18	0,00	0,01	0,11	0,00	0,01	0,01	210	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,01
	206	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,01	207	0,00	0,01	0,09	0,00	0,01	0,01
166	210	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,01	211	0,00	0,01	0,08	0,00	0,00	0,01
	207	0,01	0,01	0,09	0,01	0,01	0,01	208	0,01	0,01	0,08	0,01	0,01	0,01
167	211	0,00	0,01	0,09	0,00	0,00	0,01	212	0,00	0,01	0,06	0,01	0,03	0,01
	208	0,01	0,01	0,09	0,00	0,01	0,02	209	0,01	0,01	0,06	0,03	0,03	0,01
168	212	0,00	0,01	0,06	0,01	0,03	0,01	19	0,01	0,06	0,01	0,02	0,11	0,02
	209	0,00	0,01	0,08	0,03	0,04	0,02	48	0,01	0,06	0,03	0,05	0,18	0,01
169	213	0,01	0,04	0,21	0,01	0,04	0,01	214	0,01	0,03	0,19	0,02	0,04	0,01
	87	0,00	0,04	0,16	0,02	0,11	0,01	88	0,01	0,03	0,13	0,02	0,10	0,02
170	214	0,01	0,03	0,25	0,02	0,04	0,01	215	0,02	0,01	0,20	0,00	0,05	0,02
	88	0,02	0,03	0,16	0,02	0,10	0,02	89	0,03	0,01	0,11	0,04	0,18	0,02
171	215	0,01	0,02	0,33	0,01	0,05	0,02	185	0,02	0,04	0,14	0,02	0,28	0,01
	89	0,01	0,02	0,19	0,04	0,18	0,03	8	0,02	0,04	0,00	0,03	0,17	0,01
172	183	0,01	0,02	0,18	0,01	0,01	0,00	216	0,01	0,02	0,17	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,02	0,17	0,01	0,05	0,01	213	0,00	0,02	0,16	0,01	0,04	0,01
173	216	0,01	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00	217	0,01	0,01	0,17	0,00	0,00	0,00
	213	0,00	0,02	0,19	0,01	0,04	0,01	214	0,01	0,01	0,15	0,01	0,03	0,01
174	217	0,00	0,01	0,24	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,01	0,14	0,02	0,05	0,01
	214	0,00	0,01	0,22	0,01	0,03	0,01	215	0,00	0,01	0,12	0,02	0,05	0,00
175	218	0,00	0,01	0,28	0,03	0,06	0,01	188	0,00	0,00	0,08	0,10	0,43	0,00
	215	0,00	0,01	0,25	0,03	0,06	0,02	185	0,00	0,00	0,06	0,15	0,42	0,01
176	7	0,00	0,00	0,17	0,01	0,03	0,01	140	0,01	0,01	0,16	0,01	0,05	0,01
	183	0,01	0,01	0,19	0,01	0,01	0,00	216	0,01	0,01	0,18	0,00	0,00	0,00
177	140	0,00	0,01	0,18	0,01	0,05	0,01	139	0,00	0,00	0,14	0,01	0,04	0,01
	216	0,01	0,01	0,21	0,00	0,00	0,00	217	0,01	0,00	0,17	0,01	0,02	0,00
178	139	0,01	0,00	0,20	0,01	0,04	0,01	138	0,01	0,01	0,11	0,03	0,13	0,00
	217	0,01	0,00	0,24	0,00	0,02	0,00	218	0,02	0,01	0,16	0,00	0,06	0,00
179	138	0,01	0,01	0,23	0,03	0,13	0,01	10	0,01	0,03	0,04	0,07	0,34	0,01
	218	0,01	0,01	0,30	0,01	0,06	0,00	188	0,01	0,03	0,11	0,07	0,39	0,00
180	219	0,00	0,05	0,12	0,00	0,01	0,00	202	0,00	0,04	0,12	0,00	0,01	0,00
	90	0,01	0,05	0,09	0,00	0,02	0,01	16	0,01	0,04	0,09	0,00	0,01	0,01
181	198	0,00	0,03	0,13	0,00	0,00	0,01	220	0,00	0,03	0,14	0,00	0,00	0,01
	194	0,01	0,03	0,11	0,01	0,01	0,00	219	0,01	0,03	0,11	0,00	0,01	0,00
182	220	0,00	0,03	0,12	0,00	0,00	0,01	206	0,00	0,02	0,12	0,00	0,01	0,01
	219	0,00	0,03	0,10	0,00	0,01	0,00	202	0,00	0,02	0,10	0,00	0,00	0,00
183	15	0,00	0,01	0,13	0,00	0,00	0,01	221	0,00	0,01	0,13	0,00	0,00	0,01
	198	0,00	0,01	0,12	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,01	0,12	0,00	0,01	0,01
184	221	0,00	0,01	0,12	0,00	0,00	0,01	18	0,00	0,01	0,12	0,00	0,01	0,01
	220	0,00	0,01	0,11	0,00	0,01	0,00	206	0,00	0,01	0,11	0,00	0,00	0,01
185	222	0,06	0,13	0,73	0,03	0,06	0,00	223	0,12	0,13	0,63	0,02	0,07	0,01
	91	0,03	0,15	0,52	0,01	0,03	0,05	51	0,03	0,11	0,42	0,01	0,07	0,05
186	26	0,14	0,43	0,57	0,02	0,00	0,01	224	0,19	0,15	0,57	0,01	0,01	0,02
	23	0,04	0,45	0,67	0,06	0,03	0,01	222	0,10	0,17	0,68	0,01	0,02	0,02
187	224	0,07	0,17	0,70	0,01	0,01	0,02	225	0,12	0,09	0,60	0,01	0,00	0,03
	222	0,06	0,17	0,72	0,02	0,02	0,01	223	0,12	0,09	0,63	0,01	0,02	0,02
188	29	0,04	0,16	0,50	0,00	0,02	0,01	141	0,02	0,09	0,54	0,00	0,02	0,02
	26	0,16	0,12	0,54	0,02	0,00	0,01	224	0,18	0,05	0,58	0,01	0,00	0,02
189	141	0,02	0,09	0,61	0,00	0,02	0,02	52	0,01	0,05	0,52	0,00	0,01	0,02
	224	0,08	0,07	0,70	0,01	0,00	0,03	225	0,11	0,07	0,62	0,01	0,02	0,03
190	226	0,07	0,42	0,56	0,04	0,06	0,11	167	0,34	1,81	0,51	0,12	0,28	0,07
	92	0,28	0,46	0,59	0,08	0,41	0,08	1	0,55	1,85	0,54	0,05	0,27	0,12
191	225	0,01	0,07	0,69	0,01	0,00	0,03	227	0,07	0,47	0,51	0,03	0,03	0,02
	223	0,12	0,10	0,75	0,01	0,02	0,01	226	0,20	0,50	0,57	0,07	0,04	0,01
192	227	0,05	0,46	0,64	0,03	0,03	0,02	172	0,11	0,72	0,14	0,04	0,24	0,05
	226	0,11	0,43	0,61	0,06	0,03	0,05	167	0,06	0,69	0,11	0,10	0,17	0,02
193	52	0,02	0,04	0,67	0,00	0,01	0,02	228	0,05	0,14	0,42	0,01		

## Manufatto di Misura - tipo

### CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
195	227	0,04	0,15	0,58	0,01	0,05	0,02	172	0,03	0,19	0,16	0,09	0,41	0,01
	229	0,01	0,02	0,24	0,01	0,02	0,02	55	0,00	0,02	0,23	0,02	0,02	0,02
	93	0,01	0,02	0,18	0,01	0,03	0,04	53	0,01	0,03	0,17	0,02	0,09	0,03
196	190	0,01	0,01	0,19	0,00	0,00	0,01	230	0,01	0,01	0,22	0,01	0,01	0,02
	187	0,01	0,01	0,18	0,01	0,01	0,01	229	0,01	0,01	0,22	0,01	0,01	0,01
197	230	0,02	0,01	0,20	0,01	0,01	0,01	57	0,02	0,02	0,19	0,01	0,01	0,01
	229	0,02	0,01	0,21	0,01	0,01	0,01	55	0,01	0,02	0,20	0,02	0,03	0,01
198	11	0,00	0,00	0,16	0,01	0,03	0,00	142	0,00	0,01	0,19	0,00	0,02	0,00
	190	0,00	0,00	0,19	0,01	0,02	0,02	230	0,00	0,00	0,23	0,00	0,01	0,02
199	142	0,01	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	59	0,01	0,01	0,17	0,00	0,00	0,00
	230	0,01	0,00	0,21	0,01	0,01	0,01	57	0,01	0,00	0,19	0,01	0,01	0,01

### CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,42	0,00	-0,27	0,00	0,00	86	3,30	0,00	-0,19	0,00	0,02	0,00	0,00
	1	6,40	0,09	-0,17	2,53	0,35	0,19	-0,01	1	3,30	-0,09	0,17	-3,46	0,17	0,09	0,01
	2	6,40	0,62	0,02	5,21	0,00	1,29	0,00	2	3,30	-0,62	-0,02	-6,14	-0,05	0,64	0,00
	3	6,40	-0,11	-0,16	2,54	0,35	-0,22	0,01	3	3,30	0,11	0,16	-3,47	0,16	-0,11	-0,01
	4	6,40	0,05	0,09	1,77	-0,14	0,07	-0,01	4	3,30	-0,05	-0,09	-2,70	-0,13	0,07	0,01
	5	7,67	-0,42	0,01	4,93	-0,01	-1,17	0,00	5	3,30	0,42	-0,01	-6,24	-0,04	-0,68	0,00
	6	6,40	-0,05	0,09	1,77	-0,14	-0,08	0,01	6	3,30	0,05	-0,09	-2,70	-0,13	-0,09	-0,01
	9	6,40	-0,13	0,17	3,45	-0,24	-0,20	0,00	9	3,30	0,13	-0,17	-4,38	-0,30	-0,20	0,00
	10	6,40	0,12	0,18	3,45	-0,24	0,19	0,00	10	3,30	-0,12	-0,18	-4,38	-0,31	0,18	0,00
	3	6,40	-0,05	0,37	-0,62	0,26	-0,08	0,00	9	6,40	0,05	0,77	0,62	0,36	-0,07	0,00
	4	6,40	-0,05	0,38	-0,08	-0,16	0,01	0,01	10	6,40	0,05	0,09	0,08	-0,03	-0,08	-0,01
	9	6,40	0,05	0,09	-0,08	0,03	0,08	-0,01	6	6,40	-0,05	0,38	0,08	0,16	-0,01	0,01
	10	6,40	0,05	0,77	-0,62	-0,36	0,07	0,00	1	6,40	-0,05	0,37	0,62	-0,26	0,07	0,00
	10	6,40	0,00	0,17	-0,03	-0,23	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	0,03	-0,13	0,00	0,00
	11	6,40	0,00	0,00	-0,03	0,13	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,18	0,03	0,24	0,00	0,00
	1	6,40	-0,07	0,70	0,17	-0,08	-0,13	0,03	2	6,40	0,07	1,05	-0,17	0,78	-0,15	-0,03
	2	6,40	0,07	1,05	0,18	-0,78	0,15	-0,03	3	6,40	-0,07	0,71	-0,18	0,10	0,13	0,03
	4	7,67	0,10	0,16	1,00	-0,12	0,19	-0,01	4	6,40	-0,10	-0,16	-1,38	-0,09	-0,06	0,01
	6	7,67	-0,11	0,16	1,01	-0,12	-0,20	0,01	6	6,40	0,11	-0,16	-1,39	-0,09	0,07	-0,01
	9	7,29	-0,06	0,72	2,14	-0,37	0,01	0,00	9	6,40	0,06	-0,72	-2,41	-0,27	-0,06	0,00
	10	7,29	0,06	0,72	2,14	-0,37	-0,01	0,00	10	6,40	-0,06	-0,72	-2,41	-0,27	0,06	0,00
	4	7,67	-0,03	0,32	0,05	-0,05	0,02	-0,01	10	7,29	0,03	0,68	-0,35	0,29	-0,05	0,01
	10	7,29	0,03	1,40	0,48	-0,61	0,06	0,00	1	6,40	-0,03	1,16	-1,23	0,24	0,04	0,00
	3	6,40	-0,03	1,16	1,24	-0,24	-0,04	0,00	9	7,29	0,03	1,40	-0,48	0,61	-0,06	0,00
	6	7,67	0,03	0,71	0,13	-0,10	0,02	0,04	5	7,67	-0,03	1,04	-0,13	0,76	0,09	-0,04
	9	7,29	0,03	0,68	0,35	-0,29	0,06	0,01	6	7,67	-0,03	0,32	-0,05	0,05	-0,02	-0,01
	5	7,67	-0,03	1,05	0,12	-0,75	-0,09	-0,04	4	7,67	0,03	0,71	-0,12	0,09	-0,02	0,04
	5	7,67	0,00	2,86	-0,30	-0,83	0,00	0,00	11	7,29	0,00	-1,27	-0,14	-2,09	0,00	0,00
	11	7,29	0,00	1,26	0,18	2,09	0,00	0,00	2	6,40	0,00	2,90	-1,22	0,89	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,30	0,00	0,32	0,00	-0,08	0,00	0,00	19	3,30	0,00	-0,09	0,00	-0,09	0,00	0,00

### TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	2,50	1,76	4,14	3,04	-0,04	-0,90	168	1,52	-3,15	-0,22	-0,30	-1,31	0,37
	1	2,32	1,73	1,32	0,21	1,03	1,25	76	1,34	-3,19	-3,04	-0,75	-3,77	2,52
2	171	-0,08	-2,08	-0,24	-1,33	-5,14	0,50	180	-0,09	-2,13	0,32	-1,47	-4,88	0,27
	3	-0,55	-2,17	-0,51	-1,68	-8,38	0,07	79	-0,56	-2,22	0,05	-1,59	-7,95	-0,15
3	185	0,85	1,06	-0,05	4,53	-0,08	-0,74	186	0,36	-1,38	-0,10	0,08	-0,68	0,71
	8	0,42	0,97	0,72	0,09	0,44	1,02	80	-0,07	-1,47	0,67	-0,62	-3,09	2,48
4	35	0,97	1,15	0,13	4,02	-1,04	-0,80	191	0,49	-1,25	0,67	0,26	-0,84	0,50
	12	0,38	1,04	0,43	0,12	0,62	0,86	81	-0,10	-1,37	0,97	-0,63	-3,17	2,16
5	202	-0,21	-2,04	-0,11	-1,33	-5,13	0,13	203	-0,19	-1,89	0,34	-1,43	-4,51	-0,22
	16	-0,50	-2,09	-0,52	-1,82	-9,11	-0,19	84	-0,47	-1,95	-0,07	-1,80	-8,98	-0,54
6	30	1,10	-2,81	0,13	-0,98	-2,68	0,67	22	-1,29	-3,18	0,52	-0,53	-2,60	0,52
	2	1,15	-2,80	-1,17	-0,98	-3,03	0,92	20	0,08	-2,91	-0,86	-0,53	-2,95	0,77
7	22	0,09	-2,77	0,04	-1,36	-2,52	0,77	23	0,09	-2,78	0,09	-1,36	-2,07	0,48
	20	-0,35	-2,86	-0,06	-0,65	-3,24	0,59	21	-0,35	-2,87	-0,01	-0,71	-3,54	0,31
8	24	-0,03	-1,26	1,28	-0,63	-1,42	0,58	25	-0,17	-2,06	1,10	-1,19	-1,66	0,57
	31	0,82	-1,51	0,63	-0,97	-1,19	0,73	22	0,54	-2,39	0,36	-1,53	-1,43	0,71
9	25	0,53	-2,32	0,36	-0,58	-2,01	0,32	26	0,59	-2,00	0,78	-2,55	-2,61	0,26
	22	0,11	-2,40	-0,76	-1,21	-1,73	0,79	23	0,17	-2,08	-0,34	-1,34	-1,98	0,73
10	27	0,28	-2,33	1,42	0,32	1,61	-3,14	28	0,49	-1,30	2,56	-0,22	-1,12	-3,06
	24	0,38	-2,31	-1,18	-0,56	-2,85	0,58	25	0,59	-1,28	-0,04	-1,28	-3,79	0,66
11	28	-0,36	-1,35	0,40	-0,22	-1,12	-4,56	29	-0,41	-1,56	0,70	-1,99	-9,94	-4,21
	25	0,49	-1,18	-0,25	-0,92	-3,72	2,09	26	0,45	-1,39	0,04	-2,36	-1,63	2,44
12	31	0,00	0,00	0,00	-1,52	-2,78	-0,82	31	-2,95	-1,88	-2,06	-1,52	-2,78	-0,82
	30	-2,33	-3,42	-1,94	-1,52	-2,78	-0,82	22	-1,84	-0,96	-1,29	-1,52	-2,78	-0,82
13	41	1,10	-1,21	0,42	-1,16	-3,67	-1,44	34	1,15	-0,91	-0,52	-0,86	-2,82	-1,50
	32	-0,85	-1,99	0,23	-0,90	-3,98	-1,68	33	-0,84	-1,92	-1,05	-0,61	-3,12	-1,75
14	34	0,15	-1,41	0,41	0,53	-1,45	-1,42	35	0,39	1,03	-0,23	-1,62	-0,27	-0,69
	33	0,33	-2,44	-0,02	-0,44	-2,29	-1,90	12	0,33	0,87	-0,41	0,70	-1,12	-1,18
15	36	0,06	-1,46	-0,56	-0,62	-1,18	0,33	37	0,20	-0,80	-0,60	0,26	-0,67	0,45
	42	1,03	-1,17	0,01	-1,10	-1,40	0,03	43	1,13	-0,67	-0,08	-0,22	-0,89	0,16
16	37	0,02	-1,33	0,79	0,78	-0,37	0,56	38	0,44	-0,22	-0,24	1,88	0,09	0,51
	43	0,50	-1,20	0,41	0,99	0,03	0,38	35	0,67	-0,24	-0,57	2,09	0,50	0,32
17	39	-0,92	-2,32	1,10	0,05	0,16	1,13	40	-0,49	-0,18	-0,85	0,07	0,20	1,09
	36	0,06	-2,05	1,46	0,08	-0,51	1,09	37	0,47	-0,01	-0,54	0,09	-0,47	1,05
18	40	-0,19	-0,41	0,02	0,19	-0,20	0,82	14	-0,34	-1,12	-0,89	0,55	-0,07	0,50
	37	0,11	-0,56	0,73	0,92	0,30	0,78	38	0,00	-1,07	-0,16	1,29	0,44	0,46
19	43	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,18	-1,07	43	-1,41	-2,45	-1,78	0,20	-0,18	-1,07
	34	-0,82	-3,61	-0,81	0,20	-0,18	-1,07	35	0,40	2,49	-0,07	0,20		

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
20	181	0,03	-2,17	0,20	-2,02	-4,23	0,15	213	0,03	-2,17	0,82	-1,77	-3,24	-0,49
	6	-0,53	-2,28	-0,86	-1,47	-7,33	-0,99	87	-0,53	-2,28	-0,24	-1,28	-6,39	-1,63
21	194	-0,16	-2,19	-0,70	-1,53	-4,36	0,25	219	-0,13	-2,06	0,27	-1,50	-4,77	-0,09
	13	-0,61	-2,29	-0,44	-1,83	-9,13	0,79	90	-0,59	-2,15	0,53	-1,92	-9,62	0,45
22	30	0,80	-1,25	-0,45	0,94	2,42	1,08	45	0,93	-0,64	-0,49	0,86	2,07	1,22
	2	-1,08	-2,22	-0,13	0,62	2,62	1,15	44	-0,91	-1,36	-0,51	0,55	2,27	1,29
23	45	0,01	-1,45	0,43	-0,32	1,25	1,07	46	0,22	0,89	-0,17	-1,21	0,36	0,51
	44	0,27	-2,57	-0,16	0,36	1,57	1,52	17	0,32	0,79	-0,54	-0,53	0,68	0,96
24	24	0,02	-1,48	-0,61	0,39	1,29	-0,10	47	0,16	-0,77	-0,63	-0,40	0,76	-0,22
	31	1,00	-1,18	-0,02	0,84	1,28	0,24	50	1,11	-0,63	-0,10	0,05	0,75	0,11
25	47	0,00	-1,31	0,77	-0,81	0,52	-0,38	48	0,42	-0,24	-0,29	-1,72	0,08	-0,38
	50	0,50	-1,17	0,37	-0,94	-0,07	-0,19	46	0,66	-0,25	-0,63	-1,84	-0,51	-0,19
26	27	-0,92	-2,31	1,08	0,00	0,11	-1,20	49	-0,49	-0,18	-0,92	-0,13	-0,06	-1,13
	24	0,06	-2,04	1,45	-0,12	0,84	-1,07	47	0,46	-0,01	-0,61	-0,25	0,67	-0,99
27	49	-0,20	-0,43	0,03	-0,14	0,31	-0,82	19	-0,32	-1,03	-0,91	-0,57	0,05	-0,50
	47	0,09	-0,57	0,69	-0,88	-0,26	-0,70	48	0,00	-0,98	-0,24	-1,30	-0,52	-0,39
28	50	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,12	0,96	50	-1,46	-2,40	-1,80	-0,16	-0,12	0,96
	45	-0,89	-3,55	-0,84	-0,14	-0,12	0,96	46	0,32	2,48	-0,12	-0,14	-0,12	0,96
29	23	-0,15	-2,76	-0,20	-1,52	-2,10	0,58	222	0,09	-1,57	0,27	-1,57	-2,16	-0,03
	21	-0,65	-2,86	-0,98	-0,71	-3,54	0,21	91	-0,41	-1,67	-0,51	-0,58	-2,92	-0,39
30	223	-0,10	-1,68	-0,11	-1,42	-1,51	-0,94	226	0,14	-0,46	0,36	-0,40	-0,77	-1,35
	51	-0,43	-1,75	-0,83	-0,78	-3,88	-0,87	92	-0,19	-0,53	-0,36	-0,91	-4,56	-1,29
31	55	0,10	-2,41	-0,76	-1,92	-2,83	-0,34	56	0,05	-2,66	0,31	-1,72	-2,88	-0,74
	53	-0,67	-2,57	-0,18	-1,51	-7,57	-0,34	54	-0,72	-2,82	0,88	-1,49	-7,47	-0,74
32	56	-1,73	-3,16	-0,52	-0,95	-4,39	-0,34	41	1,88	-2,22	0,59	-0,91	-4,09	-0,58
	54	-0,21	-2,85	0,07	-1,04	-5,43	-1,26	32	0,44	-2,50	0,99	-1,00	-5,13	-1,50
33	57	0,55	-2,01	-0,98	-2,29	-1,95	-0,04	58	0,50	-2,29	-0,18	-0,80	-1,34	-0,03
	55	0,29	-2,06	0,04	-1,92	-2,83	-0,60	56	0,24	-2,34	0,84	-1,65	-2,57	-0,59
34	58	-0,12	-2,09	-1,05	-1,40	-1,67	-0,25	36	0,07	-1,28	-1,17	-0,69	-1,37	-0,25
	56	0,55	-2,31	-0,51	-1,79	-1,79	-0,50	42	0,85	-1,43	-0,71	-1,08	-1,50	-0,50
35	59	-0,44	-1,79	-0,59	-1,46	-7,31	3,06	60	-0,37	-1,40	-0,11	-0,14	-0,68	3,45
	57	0,59	-1,58	-0,20	-2,11	-1,04	-1,73	58	0,66	-1,20	0,29	-1,09	-2,81	-1,34
36	60	0,52	-1,35	-2,55	-0,14	-0,68	2,54	39	0,32	-2,34	-1,24	0,34	1,72	2,70
	58	0,59	-1,34	-0,05	-1,19	-2,83	-0,50	36	0,40	-2,32	1,26	-0,80	-2,27	-0,34
37	42	0,00	0,00	0,00	-2,78	-3,48	1,04	42	-3,01	-1,81	1,95	-2,78	-3,48	1,04
	56	-1,81	-0,85	1,14	-2,78	-3,48	1,04	41	-2,32	-3,39	1,85	-2,78	-3,48	1,04
38	187	0,22	-1,99	-0,25	-1,50	-1,61	0,78	229	0,22	-1,97	0,01	-2,14	-2,82	0,05
	9	-0,39	-2,11	-0,13	-1,32	-6,61	1,55	93	-0,39	-2,10	0,12	-1,34	-6,70	0,82
39	98	0,00	0,00	0,00	-1,67	-0,68	-4,77	99	0,00	0,00	0,00	-3,63	-3,24	-2,81
	97	0,00	0,00	0,00	-4,58	-4,09	-3,61	100	0,00	0,00	0,00	-6,51	-5,10	-1,64
40	101	0,00	0,00	0,00	-8,34	-4,14	-0,71	102	0,00	0,00	0,00	-4,86	-3,41	-1,73
	100	0,00	0,00	0,00	-6,59	-5,52	-2,01	97	0,00	0,00	0,00	-4,15	-1,93	-3,03
41	103	0,00	0,00	0,00	-8,94	-3,29	-0,13	104	0,00	0,00	0,00	-5,05	-2,80	-0,58
	101	0,00	0,00	0,00	-8,44	-4,61	-1,02	102	0,00	0,00	0,00	-4,46	-1,40	-1,47
42	104	0,00	0,00	0,00	-4,73	-1,20	-0,46	103	0,00	0,00	0,00	-9,01	-3,65	-0,41
	105	0,00	0,00	0,00	-5,02	-2,53	0,22	106	0,00	0,00	0,00	-9,07	-3,40	0,28
43	101	0,00	0,00	0,00	-4,12	-8,27	1,12	100	0,00	0,00	0,00	-5,53	-6,65	1,40
	107	0,00	0,00	0,00	-4,82	-8,81	-0,52	108	0,00	0,00	0,00	-5,67	-6,94	-0,25
44	100	0,00	0,00	0,00	-5,12	-6,57	2,10	99	0,00	0,00	0,00	-3,10	-2,92	2,43
	108	0,00	0,00	0,00	-5,82	-6,97	-0,96	109	0,00	0,00	0,00	-3,15	-2,35	-0,63
45	103	0,00	0,00	0,00	-8,98	-3,64	-0,13	110	0,00	0,00	0,00	-9,53	-3,77	-0,05
	106	0,00	0,00	0,00	-9,04	-3,39	0,02	111	0,00	0,00	0,00	-9,65	-3,87	0,10
46	103	0,00	0,00	0,00	-3,29	-8,91	0,46	101	0,00	0,00	0,00	-4,60	-8,37	0,65
	110	0,00	0,00	0,00	-3,84	-9,55	-0,27	107	0,00	0,00	0,00	-4,72	-8,79	-0,07
47	113	0,00	0,00	0,00	-6,44	-4,21	3,00	108	0,00	0,00	0,00	-6,73	-5,77	0,30
	112	0,00	0,00	0,00	-2,21	-2,38	3,93	109	0,00	0,00	0,00	-3,64	-3,41	1,23
48	112	0,00	0,00	0,00	-5,33	-3,01	4,22	114	0,00	0,00	0,00	0,73	0,80	4,80
	113	0,00	0,00	0,00	-6,02	-4,13	2,82	115	0,00	0,00	0,00	-0,80	-2,31	3,40
49	116	0,00	0,00	0,00	-7,34	-3,39	1,48	107	0,00	0,00	0,00	-8,88	-4,84	0,06
	113	0,00	0,00	0,00	-6,54	-4,70	2,32	108	0,00	0,00	0,00	-6,70	-5,62	0,91
50	117	0,00	0,00	0,00	-7,83	-2,90	0,56	110	0,00	0,00	0,00	-9,56	-3,84	-0,05
	116	0,00	0,00	0,00	-7,44	-3,86	1,06	107	0,00	0,00	0,00	-8,86	-4,73	0,45
51	110	0,00	0,00	0,00	-9,54	-3,77	0,22	117	0,00	0,00	0,00	-7,86	-3,06	0,31
	111	0,00	0,00	0,00	-9,65	-3,87	-0,17	118	0,00	0,00	0,00	-0,17	-2,95	-0,08
52	120	0,00	0,00	0,00	0,31	0,16	-1,67	119	0,00	0,00	0,00	-1,22	-0,44	-0,48
	116	0,00	0,00	0,00	-3,90	-7,63	-1,39	117	0,00	0,00	0,00	-2,89	-7,81	-0,20
53	115	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,29	-3,23	120	0,00	0,00	0,00	-1,99	-0,30	-1,69
	113	0,00	0,00	0,00	-4,61	-6,12	-2,72	116	0,00	0,00	0,00	-3,43	-7,53	-1,19
54	121	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,22	-0,31	118	0,00	0,00	0,00	-8,02	-2,96	-0,25
	119	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,72	0,51	117	0,00	0,00	0,00	-7,85	-3,06	0,56
55	106	0,00	0,00	0,00	-3,53	-9,10	0,05	123	0,00	0,00	0,00	-4,56	-8,68	-1,00
	105	0,00	0,00	0,00	-1,57	-4,83	-0,30	122	0,00	0,00	0,00	-2,38	-4,79	-1,35
56	124	0,00	0,00	0,00	-9,12	-4,92	-0,03	123	0,00	0,00	0,00	-8,62	-4,55	0,55
	111	0,00	0,00	0,00	-9,64	-3,81	-0,21	106	0,00	0,00	0,00	-9,06	-3,53	0,37
57	126	0,00	0,00	0,00	-7,27	-6,04	-0,29	125	0,00	0,00	0,00	-7,09	-5,97	1,33
	124	0,00	0,00	0,00	-9,12	-4,93	-0,51	123	0,00	0,00	0,00	-8,57	-4,32	1,11
58	125	0,00	0,00	0,00	-7,13	-5,97	2,07	127	0,00	0,00	0,00	-4,26	-2,12	3,04
	123	0,00	0,00	0,00	-8,64	-4,33	0,52	122	0,00	0,00	0,00	-4,94	-3,14	1,48
59	118	0,00	0,00	0,00	-2,91	-7,96	0,39	128	0,00	0,00	0,00	-3,81	-7,59	0,96
	111	0,00	0,00	0,00	-3,81	-9,64	-0,14	124	0,00	0,00	0,00	-4,92	-9,12	0,43
60	127	0,00	0,00	0,00	-4,82	-4,94	3,55	125	0,00	0,00	0,00	-7,04	-5,55	1,64
	129	0,00	0,00	0,00	-3,02	-0,96	4,65	130	0,00	0,00	0,00	-3,04	-3,45	2,74
61	131	0,00	0,00	0,00	-4,07	-4,25	-0,36	130	0,00	0,00	0,00	-3,31	-3,51	2,20
	126	0,00	0,00	0,00	-7,28	-6,06	-0,80	125	0,00	0,00	0,00	-7,00	-5,54	1,76
62	128	0,00	0,00	0,00	-3,66	-7,56	1,38	132	0,00	0,00	0,00	-4,76	-6,42	2,24
	124	0,00	0,00	0,00	-4,93	-9,12	0,02	126	0,00	0,00	0,00	-6,08	-7,46	0,88
63	133	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,52	-1,53	128	0,00	0,00	0,00	-7,70	-3,83	-1,26
	121	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,29	-0,39	118	0,00	0,00	0,00	-8,01	-2,92	-0,11
64	128	0,00	0,00	0,00	-7,67	-3,68	-1,09	133	0,00	0,00	0,00	0,06	-1,10	-1,55
	132	0,00	0,00	0,00	-6,42	-4,76	-2,71	134	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,67	-3,17
65	132	0,00	0,00											

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
66	135	0,00	0,00	0,00	-3,66	-2,78	-4,04	131	0,00	0,00	0,00	-2,64	-3,97	-1,22
	132	0,00	0,00	0,00	-6,41	-4,70	-2,97	126	0,00	0,00	0,00	-7,46	-6,09	-0,15
67	94	0,00	0,00	0,00	1,43	-0,48	2,15	51	0,00	0,00	0,00	3,21	0,60	1,51
	98	0,00	0,00	0,00	0,37	-1,97	3,18	99	0,00	0,00	0,00	2,15	-0,89	2,54
68	96	0,00	0,00	0,00	6,19	0,20	-0,35	109	0,00	0,00	0,00	4,79	-0,58	0,28
	91	0,00	0,00	0,00	5,21	-0,51	-0,27	99	0,00	0,00	0,00	3,81	-1,29	0,36
69	77	0,00	0,00	0,00	-0,19	3,48	3,38	76	0,00	0,00	0,00	-0,63	2,82	3,67
	97	0,00	0,00	0,00	-1,35	-0,55	3,82	98	0,00	0,00	0,00	-1,79	-1,21	4,11
70	97	0,00	0,00	0,00	-1,28	-0,88	2,55	102	0,00	0,00	0,00	-1,58	-0,65	1,96
	77	0,00	0,00	0,00	0,21	3,75	2,19	78	0,00	0,00	0,00	-0,09	3,98	1,60
71	3	0,00	0,00	0,00	0,22	4,04	0,25	78	0,00	0,00	0,00	0,83	4,07	0,94
	104	0,00	0,00	0,00	-1,18	-0,73	0,61	102	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,70	1,30
72	112	0,00	0,00	0,00	2,99	-1,87	-1,35	109	0,00	0,00	0,00	4,29	-0,81	-1,23
	20	0,00	0,00	0,00	3,67	-0,85	-0,74	21	0,00	0,00	0,00	4,97	0,21	-0,62
73	85	0,00	0,00	0,00	-0,06	4,86	-3,04	115	0,00	0,00	0,00	-0,70	2,15	-3,50
	86	0,00	0,00	0,00	0,55	3,52	-3,48	114	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,81	-3,94
74	2	0,00	0,00	0,00	3,66	0,35	-2,36	44	0,00	0,00	0,00	2,29	-0,03	-2,96
	112	0,00	0,00	0,00	1,82	-1,09	-3,16	114	0,00	0,00	0,00	0,45	-1,47	-3,75
75	104	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,46	0,38	105	0,00	0,00	0,00	-0,92	-0,57	-0,12
	3	0,00	0,00	0,00	0,92	4,30	0,12	79	0,00	0,00	0,00	0,37	4,19	-0,38
76	105	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,57	-0,65	122	0,00	0,00	0,00	-0,89	-0,62	-0,97
	79	0,00	0,00	0,00	0,82	4,28	-0,72	6	0,00	0,00	0,00	0,46	4,23	-1,05
77	6	0,00	0,00	0,00	0,40	4,08	-1,75	122	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,68	-1,89
	87	0,00	0,00	0,00	0,26	3,91	-2,20	127	0,00	0,00	0,00	-1,38	-0,84	-2,33
78	87	0,00	0,00	0,00	-0,46	3,72	-2,94	127	0,00	0,00	0,00	-1,84	-0,65	-3,32
	88	0,00	0,00	0,00	-0,61	3,41	-3,38	129	0,00	0,00	0,00	-1,99	-0,96	-3,76
79	130	0,00	0,00	0,00	-0,05	-1,79	-3,28	9	0,00	0,00	0,00	-3,12	-0,11	-3,42
	129	0,00	0,00	0,00	-0,35	-2,17	-4,10	80	0,00	0,00	0,00	2,86	-0,49	-4,24
80	53	0,00	0,00	0,00	4,69	-0,17	0,04	93	0,00	0,00	0,00	4,35	-0,44	-0,56
	131	0,00	0,00	0,00	0,88	-2,01	-0,13	130	0,00	0,00	0,00	0,53	-2,28	-0,73
81	13	0,00	0,00	0,00	0,89	6,60	1,45	83	0,00	0,00	0,00	0,76	5,79	1,71
	133	0,00	0,00	0,00	-0,19	2,78	1,68	134	0,00	0,00	0,00	-0,32	1,97	1,94
82	13	0,00	0,00	0,00	1,36	6,87	1,11	133	0,00	0,00	0,00	0,19	3,38	1,10
	90	0,00	0,00	0,00	1,95	6,96	0,67	121	0,00	0,00	0,00	0,77	3,47	0,65
83	32	0,00	0,00	0,00	3,54	-0,48	2,86	54	0,00	0,00	0,00	3,67	-0,41	2,35
	135	0,00	0,00	0,00	0,44	-1,94	2,57	131	0,00	0,00	0,00	0,57	-1,86	2,06
84	136	0,00	0,00	0,00	-0,43	-1,20	4,35	33	0,00	0,00	0,00	2,66	-0,16	3,90
	135	0,00	0,00	0,00	0,27	-1,59	3,93	32	0,00	0,00	0,00	3,36	-0,56	3,48
85	81	0,00	0,00	0,00	-0,20	3,16	4,25	136	0,00	0,00	0,00	-0,96	0,79	4,25
	82	0,00	0,00	0,00	0,59	3,95	3,65	134	0,00	0,00	0,00	-0,17	1,58	3,65
86	98	0,00	0,00	0,00	0,54	0,57	4,37	76	0,00	0,00	0,00	-1,36	0,63	4,13
	92	0,00	0,00	0,00	-2,50	-0,19	2,87	1	0,00	0,00	0,00	-4,40	-0,14	2,63
87	86	0,00	0,00	0,00	-0,30	1,19	-3,87	114	0,00	0,00	0,00	0,31	1,00	-4,13
	17	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,13	-3,16	44	0,00	0,00	0,00	1,09	-0,31	-3,42
88	129	0,00	0,00	0,00	0,48	0,20	-4,45	80	0,00	0,00	0,00	1,40	-0,03	-4,11
	89	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,48	-4,28	8	0,00	0,00	0,00	0,64	0,25	-3,94
89	81	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,14	4,08	12	0,00	0,00	0,00	0,62	-0,02	3,43
	136	0,00	0,00	0,00	0,35	0,78	4,44	33	0,00	0,00	0,00	1,00	-0,38	3,80
90	115	0,00	0,00	0,00	0,51	1,99	-2,62	85	0,00	0,00	0,00	1,41	5,18	-2,32
	120	0,00	0,00	0,00	-0,99	2,31	-1,47	84	0,00	0,00	0,00	-0,09	5,50	-1,17
91	120	0,00	0,00	0,00	1,07	2,70	-1,53	84	0,00	0,00	0,00	1,97	5,86	-1,35
	119	0,00	0,00	0,00	-0,68	2,15	-0,05	16	0,00	0,00	0,00	0,21	5,31	0,14
92	119	0,00	0,00	0,00	0,85	3,28	-0,42	16	0,00	0,00	0,00	1,96	6,55	-0,39
	121	0,00	0,00	0,00	-0,23	2,90	0,48	90	0,00	0,00	0,00	0,88	6,16	0,52
93	92	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,32	3,80	92	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,32	3,80
	98	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,32	3,80	94	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,32	3,80
94	99	0,00	0,00	0,00	4,63	-1,66	0,89	99	0,00	0,00	0,00	4,63	-1,66	0,89
	95	0,00	0,00	0,00	4,63	-1,66	0,89	51	0,00	0,00	0,00	4,63	-1,66	0,89
95	95	0,00	0,00	0,00	4,99	-1,17	1,27	95	0,00	0,00	0,00	4,99	-1,17	1,27
	99	0,00	0,00	0,00	4,99	-1,17	1,27	91	0,00	0,00	0,00	4,99	-1,17	1,27
96	2	0,00	0,00	0,00	2,84	-3,36	-0,96	2	0,00	0,00	0,00	2,84	-3,36	-0,96
	20	0,00	0,00	0,00	2,84	-3,36	-0,96	112	0,00	0,00	0,00	2,84	-3,36	-0,96
97	96	0,00	0,00	0,00	5,40	-0,03	1,90	96	0,00	0,00	0,00	5,40	-0,03	1,90
	109	0,00	0,00	0,00	5,40	-0,03	1,90	21	0,00	0,00	0,00	5,40	-0,03	1,90
98	89	0,00	0,00	0,00	-1,71	1,48	-3,89	89	0,00	0,00	0,00	-1,71	1,48	-3,89
	129	0,00	0,00	0,00	-1,71	1,48	-3,89	88	0,00	0,00	0,00	-1,71	1,48	-3,89
99	93	0,00	0,00	0,00	3,57	-1,04	-2,02	93	0,00	0,00	0,00	3,57	-1,04	-2,02
	130	0,00	0,00	0,00	3,57	-1,04	-2,02	9	0,00	0,00	0,00	3,57	-1,04	-2,02
100	82	0,00	0,00	0,00	0,37	5,22	3,32	82	0,00	0,00	0,00	0,37	5,22	3,32
	83	0,00	0,00	0,00	0,37	5,22	3,32	134	0,00	0,00	0,00	0,37	5,22	3,32
101	131	0,00	0,00	0,00	3,22	-1,46	1,39	131	0,00	0,00	0,00	3,22	-1,46	1,39
	53	0,00	0,00	0,00	3,22	-1,46	1,39	54	0,00	0,00	0,00	3,22	-1,46	1,39
102	147	0,00	0,00	0,00	0,14	3,36	6,70	146	0,00	0,00	0,00	-3,94	0,93	5,77
	144	0,00	0,00	0,00	-1,62	-2,73	7,26	145	0,00	0,00	0,00	-1,85	-2,50	6,32
103	149	0,00	0,00	0,00	1,88	-0,65	-1,95	150	0,00	0,00	0,00	1,75	-0,69	-1,89
	148	0,00	0,00	0,00	-2,56	0,78	-2,02	151	0,00	0,00	0,00	-2,69	0,73	-1,97
104	153	0,00	0,00	0,00	13,82	0,43	-2,56	154	0,00	0,00	0,00	13,69	0,38	-2,56
	152	0,00	0,00	0,00	14,17	0,35	-2,78	155	0,00	0,00	0,00	14,04	0,30	-2,78
105	150	0,00	0,00	0,00	8,57	0,71	-2,08	149	0,00	0,00	0,00	8,54	0,76	-2,14
	153	0,00	0,00	0,00	10,98	-0,18	-2,27	154	0,00	0,00	0,00	10,95	-0,13	-2,33
106	157	0,00	0,00	0,00	10,65	0,65	-3,16	156	0,00	0,00	0,00	10,79	0,73	-3,18
	155	0,00	0,00	0,00	12,74	0,03	-3,13	152	0,00	0,00	0,00	12,88	0,10	-3,14
107	159	0,00	0,00	0,00	8,27	-0,11	-3,05	158	0,00	0,00	0,00	10,60	-0,32	-3,01
	149	0,00	0,00	0,00	8,31	0,04	-2,71	154	0,00	0,00	0,00	10,64	-0,17	-2,67
108	160	0,00	0,00	0,00	-2,92	-0,29	-3,13	159	0,00	0,00	0,00	1,38	-0,58	-3,22
	148	0,00	0,00	0,00	-2,64	-0,18	-2,56	149	0,00	0,00	0,00	1,67	-0,47	-2,65
109	162	0,00	0,00	0,00	12,91	-0,06	-2,15	161	0,00	0,00	0,00	11,60	0,40	-1,91
	155	0,00	0,00	0,00	12,40	0,29	-2,53	157	0,00	0,00	0,00	11,09	0,75	-2,28
110	158	0,00	0,00	0,00	13,46	-0,12	-2,71	162	0,00	0,00	0,00	13,87	-0,10	-2,63
	154	0,00	0,00	0,00	13,36	0,06	-2,68	155	0,00	0,00	0,00	13,78	0,08	-2,60
111	161	0,00	0,00</											

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
112	156	0,00	0,00	0,00	4,55	-0,22	-3,98	157	0,00	0,00	0,00	5,27	1,47	-3,40
	61	0,00	0,00	0,00	-0,65	3,57	-2,76	164	0,00	0,00	0,00	0,07	5,25	-2,18
113	145	0,00	0,00	0,00	-0,87	-2,96	5,34	139	0,00	0,00	0,00	-0,45	-6,50	4,10
	144	0,00	0,00	0,00	-2,22	-5,21	6,10	140	0,00	0,00	0,00	-1,80	-8,75	4,86
114	147	0,00	0,00	0,00	-3,17	1,28	6,11	144	0,00	0,00	0,00	-2,00	-0,08	7,21
	61	0,00	0,00	0,00	-3,51	2,35	7,54	143	0,00	0,00	0,00	-2,34	0,98	8,64
115	146	0,00	0,00	0,00	-5,27	-1,71	4,78	11	0,00	0,00	0,00	-6,36	-1,80	3,83
	145	0,00	0,00	0,00	-3,18	-0,10	4,88	137	0,00	0,00	0,00	-4,27	-0,19	3,93
116	163	0,00	0,00	0,00	3,02	1,67	3,10	165	0,00	0,00	0,00	0,87	0,73	4,02
	164	0,00	0,00	0,00	1,28	2,38	3,41	147	0,00	0,00	0,00	-0,87	1,45	4,33
117	165	0,00	0,00	0,00	-1,32	0,42	5,55	166	0,00	0,00	0,00	-3,06	-0,04	5,48
	147	0,00	0,00	0,00	-1,33	0,68	5,64	146	0,00	0,00	0,00	-3,08	0,21	5,57
118	141	0,00	0,00	0,00	-18,81	-2,75	-1,81	148	0,00	0,00	0,00	-12,58	-2,23	-2,08
	52	0,00	0,00	0,00	-19,06	-2,30	-2,50	151	0,00	0,00	0,00	-12,83	-1,78	-2,77
119	29	0,00	0,00	0,00	-21,61	-3,03	-1,05	160	0,00	0,00	0,00	-14,65	-2,00	-2,29
	141	0,00	0,00	0,00	-19,69	-2,89	-0,69	148	0,00	0,00	0,00	-12,73	-1,86	-1,93
120	7	0,00	0,00	0,00	-3,92	-19,09	5,51	143	0,00	0,00	0,00	-3,45	-12,37	7,38
	140	0,00	0,00	0,00	-2,00	-13,79	4,50	144	0,00	0,00	0,00	-1,52	-7,07	6,38
121	145	0,00	0,00	0,00	-3,04	-2,18	3,80	137	0,00	0,00	0,00	-1,89	-1,15	3,12
	138	0,00	0,00	0,00	-1,31	-0,88	3,36	10	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,15	2,67
122	146	0,00	0,00	0,00	-7,56	-0,74	4,13	166	0,00	0,00	0,00	-10,07	-1,69	4,52
	142	0,00	0,00	0,00	-13,57	-1,44	2,38	59	0,00	0,00	0,00	-16,09	-2,40	2,77
123	139	0,00	0,00	0,00	1,59	-2,58	3,51	139	0,00	0,00	0,00	1,59	-2,58	3,51
	138	0,00	0,00	0,00	1,59	-2,58	3,51	145	0,00	0,00	0,00	1,59	-2,58	3,51
124	147	0,00	0,00	0,00	-0,57	4,87	2,86	147	0,00	0,00	0,00	-0,57	4,87	2,86
	164	0,00	0,00	0,00	-0,57	4,87	2,86	61	0,00	0,00	0,00	-0,57	4,87	2,86
125	11	0,00	0,00	0,00	-9,16	0,18	3,34	11	0,00	0,00	0,00	-9,16	0,18	3,34
	142	0,00	0,00	0,00	-9,16	0,18	3,34	146	0,00	0,00	0,00	-9,16	0,18	3,34
126	168	0,57	-1,39	0,24	-0,05	-1,26	0,21	169	0,47	-1,90	-0,81	-1,31	-3,10	0,00
	76	-0,24	-1,55	0,86	-0,75	-3,77	2,38	77	-0,34	-2,07	-0,20	-1,52	-7,61	2,18
127	169	-0,01	-1,90	-0,24	-1,27	-3,09	0,52	170	0,00	-1,88	-0,58	-1,36	-4,46	0,04
	77	-0,43	-1,98	0,26	-1,52	-7,61	1,51	78	-0,42	-1,97	-0,08	-1,74	-8,72	1,04
128	170	-0,18	-1,84	-0,42	-1,33	-4,46	0,47	171	-0,22	-2,05	-0,13	-1,25	-5,13	0,19
	78	-0,49	-1,90	-0,17	-1,74	-8,72	0,61	3	-0,53	-2,11	0,12	-1,68	-8,38	0,33
129	172	0,37	-0,14	0,38	3,03	0,79	-0,57	173	0,24	-0,79	1,00	-0,03	-0,32	-0,62
	167	0,12	-0,19	-0,02	3,09	0,20	0,01	168	-0,01	-0,84	0,60	-0,32	-1,39	-0,04
130	173	0,03	-1,00	1,23	0,14	-0,28	-0,79	174	-0,05	-1,42	0,10	-0,71	-1,04	-0,71
	168	0,76	-0,86	1,07	-0,06	-1,34	0,14	169	0,68	-1,28	-0,06	-1,24	-3,25	0,21
131	174	-0,13	-1,29	0,30	-0,67	-1,04	-0,61	175	-0,20	-1,62	-0,38	-0,75	-1,60	-0,52
	169	0,17	-1,23	0,51	-1,30	-3,24	0,16	170	0,10	-1,56	-0,17	-1,39	-4,59	0,25
132	175	0,10	-1,52	-0,17	-0,88	-1,63	-0,56	176	0,02	-1,91	-0,31	0,19	-2,54	-0,21
	170	-0,05	-1,55	-0,01	-1,36	-4,58	0,13	171	-0,13	-1,94	-0,15	-1,24	-5,08	0,47
133	4	-0,42	-1,37	0,96	0,09	0,45	0,09	177	-0,20	-0,25	0,89	-0,03	-0,17	-1,13
	172	0,02	-1,29	0,53	2,86	-0,04	0,12	173	0,24	-0,17	0,46	0,01	-0,10	-1,10
134	177	-0,02	-0,44	0,77	-0,03	-0,17	-1,10	178	-0,06	-0,66	0,46	0,04	0,18	-0,97
	173	0,07	-0,42	0,68	0,18	-0,06	-0,83	174	0,02	-0,65	0,37	-0,74	-1,23	-0,70
135	178	-0,07	-0,66	0,44	0,04	0,18	-0,95	179	-0,07	-0,63	0,00	-0,16	-0,78	-0,57
	174	0,05	-0,63	0,57	-0,71	-1,22	-0,63	175	0,05	-0,60	0,13	-0,64	-1,06	-0,25
136	179	-0,23	-0,46	-0,44	-0,16	-0,78	0,34	5	-0,66	-2,59	-1,27	1,07	5,37	0,28
	175	0,23	-0,36	0,34	-0,77	-1,09	-0,98	176	-0,20	-2,50	-0,49	-0,02	-3,64	-1,05
137	180	-0,04	-2,11	0,02	-1,69	-4,93	0,48	181	-0,05	-2,16	0,66	-1,79	-4,19	0,01
	79	-0,57	-2,22	-0,67	-1,59	-7,95	-0,35	6	-0,58	-2,26	-0,03	-1,47	-7,33	-0,82
138	176	-0,04	-1,91	-0,04	0,31	-2,52	0,24	182	-0,06	-2,02	0,01	-1,01	-3,08	0,59
	171	-0,05	-1,91	-0,26	-1,32	-5,10	0,26	180	-0,07	-2,02	-0,22	-1,46	-4,85	0,60
139	182	0,00	-2,00	0,29	-0,56	-3,00	0,90	183	0,03	-1,85	0,34	-2,72	-3,25	0,79
	180	-0,03	-2,00	-0,52	-1,68	-4,90	0,37	181	0,00	-1,85	-0,47	-1,80	-4,22	0,26
140	5	-0,54	-2,71	1,27	1,07	5,37	-2,00	184	-0,17	-0,87	0,99	0,04	0,18	-2,12
	176	-0,06	-2,62	-0,22	0,09	-3,61	0,94	182	0,31	-0,77	-0,50	-1,13	-3,70	0,82
141	184	-0,46	-0,78	0,01	0,04	0,18	-3,08	7	-0,69	-1,95	-0,84	-1,99	-9,96	-2,50
	182	0,10	-0,67	-0,22	-0,69	-3,61	1,69	183	-0,14	-1,84	-1,07	-2,48	-2,04	2,27
142	186	0,54	-1,26	-0,13	0,49	-0,60	0,34	187	0,40	-1,98	0,02	-1,70	-1,65	0,11
	80	-0,22	-1,41	0,22	-0,62	-3,09	2,61	9	-0,36	-2,13	0,37	-1,32	-6,61	2,38
143	188	0,41	0,04	-0,18	4,56	1,08	-0,41	189	0,22	-0,90	0,08	0,27	-0,59	-0,42
	185	0,45	0,04	0,36	4,71	0,79	0,37	186	0,26	-0,89	0,62	0,08	-0,68	0,35
144	189	0,28	-0,88	0,16	0,65	-0,51	-0,46	190	0,15	-1,50	0,14	-1,78	-1,70	-0,44
	186	0,58	-0,82	0,59	0,49	-0,60	0,46	187	0,45	-1,44	0,57	-1,76	-1,96	0,48
145	10	-0,08	-0,94	0,29	0,27	1,34	-0,83	137	0,00	-0,58	0,70	-0,35	-1,77	-2,28
	188	0,32	-0,86	0,13	4,29	-0,27	0,60	189	0,39	-0,50	0,53	0,26	-0,62	-0,84
146	137	-0,14	-0,53	0,11	-0,35	-1,77	-2,71	11	-0,25	-1,10	0,02	-1,15	-5,75	-2,50
	189	0,32	-0,43	0,61	0,65	-0,54	-0,23	190	0,21	-1,01	0,52	-1,75	-1,57	-0,02
147	191	0,56	-1,24	0,45	0,82	-0,73	-0,09	192	0,44	-1,82	0,51	-1,05	-2,20	0,01
	81	-0,09	-1,37	0,25	-0,63	-3,17	2,54	82	-0,21	-1,95	0,32	-1,29	-6,43	2,64
148	192	0,11	-1,86	0,19	-0,68	-2,13	0,32	193	0,15	-1,67	0,17	-1,57	-3,38	0,00
	82	-0,25	-1,94	0,07	-1,29	-6,43	2,24	83	-0,21	-1,74	0,05	-1,71	-8,53	1,92
149	193	0,00	-1,69	-0,25	-1,36	-3,34	0,45	194	-0,12	-2,31	-0,11	-1,64	-4,38	0,05
	83	-0,23	-1,74	0,54	-1,71	-8,53	1,42	13	-0,36	-2,36	0,67	-1,83	-9,13	1,02
150	38	0,11	-0,27	0,23	2,28	-0,44	-0,26	195	0,01	-0,78	0,67	0,71	0,13	-0,71
	35	0,42	-0,20	0,48	4,54	1,57	0,28	191	0,32	-0,71	0,92	0,22	-1,04	-0,17
151	195	-0,03	-0,84	0,65	0,72	0,14	-0,85	196	-0,10	-1,19	0,74	-0,38	-0,59	-0,82
	191	0,50	-0,73	0,69	0,78	-0,93	0,11	192	0,43	-1,09	0,78	-1,07	-2,32	0,13
152	196	0,00	-1,19	0,38	-0,30	-0,58	-0,79	197	-0,04	-1,38	0,54	-0,83	-1,07	-0,69
	192	0,18	-1,15	0,46	-0,71	-2,25	0,14	193	0,14	-1,35	0,62	-1,60	-3,54	0,23
153	197	-0,07	-1,39	-0,02	-0,76	-1,06	-0,54	198	-0,10	-1,53	0,30	-0,97	-1,30	-0,49
	193	0,00	-1,37	0,21	-1,39	-3,49	0,11	194	-0,03	-1,51	0,53	-1,64	-4,39	0,17
154	14	-0,30	-1,30	0,82	-0,23	-1,13	-0,05	199	-0,14	-0,48	1,03	0,02	0,10	-0,90
	38	-0,03	-1,24	0,42	2,67	1,52	-0,03	195	0,13	-0,43	0,64	0,67	-0,09	-0,88
155	199	-0,10	-0,49	0,52	0,02	0,10	-0,98	200	-0,12	-0,63	0,76	0,00	-0,02	-1,10
	195	0,02	-0,47	0,62	0,68	-0,09	-0,74	196	-0,01	-0,61	0,86	-0,37	-0,57	-0,86
156	200	-0,13	-0,63	0,42	0,00	-0,02	-1,08	201	-0,15	-0,73	0,67	0,00	0,02	-0,85
	196	0,06	-0,59	0,51	-0,29	-0,55	-0,83	197	0,0					

## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
158	203	-0,09	-1,97	0,26	-1,44	-4,51	0,09	204	-0,07	-1,85	0,02	-1,38	-3,32	-0,44
	84	-0,38	-2,03	-0,28	-1,80	-8,98	-0,86	85	-0,36	-1,91	-0,52	-1,56	-7,80	-1,40
159	204	0,14	-1,91	0,14	-1,40	-3,32	0,02	205	0,23	-1,47	-0,50	-0,18	-1,17	-0,26
	85	-0,28	-1,99	-0,16	-1,56	-7,80	-2,00	86	-0,19	-1,55	-0,80	-0,93	-4,66	-2,29
160	205	0,24	-1,50	-0,25	-0,54	-1,25	-0,55	46	0,71	0,84	-0,36	3,14	-1,39	0,77
	86	-0,16	-1,58	-0,60	-0,93	-4,66	-2,41	17	0,31	0,76	-0,71	0,20	0,98	-1,10
161	206	0,06	-1,90	0,02	0,06	-1,57	0,25	207	0,13	-1,54	0,19	-1,01	-1,38	0,45
	202	-0,14	-1,94	-0,29	-1,31	-5,02	-0,11	203	-0,07	-1,58	-0,12	-1,45	-4,59	0,09
162	207	-0,27	-1,65	0,15	-0,92	-1,36	0,49	208	-0,19	-1,29	-0,23	-0,76	-1,09	0,53
	203	-0,04	-1,60	-0,20	-1,46	-4,60	-0,12	204	0,03	-1,25	-0,58	-1,39	-3,33	-0,09
163	208	-0,13	-1,32	-0,25	-0,82	-1,10	0,69	209	-0,06	-0,99	-0,77	0,09	-0,10	0,77
	204	0,19	-1,26	-0,46	-1,40	-3,33	-0,20	205	0,26	-0,93	-0,98	-0,30	-1,76	-0,12
164	209	0,03	-0,92	-0,48	0,04	-0,11	0,77	48	0,17	-0,25	-0,44	2,06	-0,61	0,39
	205	0,20	-0,89	-0,73	-0,66	-1,84	0,10	46	0,34	-0,22	-0,69	3,73	1,56	-0,27
165	18	-0,67	-2,67	1,02	1,18	5,91	-0,93	210	-0,24	-0,52	0,51	-0,16	-0,82	-0,77
	206	-0,19	-2,58	0,17	-0,19	-2,79	0,86	207	0,24	-0,42	-0,34	-0,90	-0,80	1,01
166	210	-0,08	-0,68	-0,20	-0,16	-0,82	0,31	211	-0,09	-0,74	-0,36	0,03	0,13	0,81
	207	-0,02	-0,67	-0,38	-0,80	-0,78	0,10	208	-0,03	-0,73	-0,54	-0,77	-1,17	0,60
167	211	-0,11	-0,72	-0,48	0,03	0,13	0,87	212	-0,07	-0,49	-0,71	0,03	0,17	1,07
	208	-0,02	-0,70	-0,56	-0,83	-1,18	0,63	209	0,03	-0,48	-0,79	0,02	-0,48	0,83
168	212	-0,19	-0,37	-0,65	0,03	0,17	1,10	19	-0,36	-1,22	-0,94	-0,23	-1,14	0,15
	209	0,05	-0,33	-0,50	-0,04	-0,49	1,00	48	-0,12	-1,17	-0,79	2,48	1,50	0,06
169	213	0,11	-2,30	0,53	-1,92	-3,27	-0,26	214	0,30	-1,38	0,19	-0,98	-2,24	-0,76
	87	-0,21	-2,37	-0,77	-1,28	-6,39	-1,93	88	-0,03	-1,44	-1,12	-0,89	-4,47	-2,43
170	214	0,32	-1,28	-0,03	-1,22	-2,29	-0,87	215	0,36	-1,11	0,24	0,86	-0,21	-0,83
	88	-0,23	-1,39	-0,35	-0,89	-4,47	-2,41	89	-0,19	-1,22	-0,08	-0,72	-3,62	-2,37
171	215	0,33	-1,23	0,20	0,44	-0,30	-0,71	185	0,78	0,99	0,08	4,66	0,01	0,73
	89	0,04	-1,29	-0,76	-0,72	-3,62	-2,72	8	0,49	0,93	-0,88	0,06	0,30	-1,27
172	183	0,06	-1,88	0,28	-2,48	-3,20	0,78	216	0,12	-1,58	0,52	-2,34	-2,98	0,42
	181	0,12	-1,87	-0,93	-2,02	-4,27	0,09	213	0,18	-1,57	-0,69	-1,78	-3,30	-0,27
173	216	-0,10	-1,73	0,09	-2,57	-3,03	0,56	217	-0,01	-1,28	0,34	-0,77	-2,06	0,41
	213	0,17	-1,68	-0,97	-1,93	-3,33	-0,49	214	0,26	-1,23	-0,72	-0,94	-2,06	-0,64
174	217	0,00	-1,22	-0,24	-1,19	-2,14	0,62	218	0,11	-0,68	-0,03	0,98	-0,56	0,67
	214	0,36	-1,15	-0,93	-1,18	-2,11	-0,79	215	0,47	-0,61	-0,71	0,78	-0,59	-0,74
175	218	0,27	-0,65	-0,22	0,56	-0,64	0,45	188	0,40	0,00	0,22	4,76	1,06	0,47
	215	0,21	-0,67	-0,76	0,36	-0,68	-0,47	185	0,34	-0,01	-0,32	4,83	0,84	-0,45
176	7	-0,38	-2,04	0,75	-1,99	-9,96	0,08	140	-0,22	-1,22	0,83	-1,84	-9,20	1,08
	183	0,13	-1,94	-1,13	-2,24	-1,99	-0,10	216	0,29	-1,12	-1,05	-2,23	-2,43	0,91
177	140	0,03	-1,29	-0,12	-1,84	-9,20	2,61	139	0,20	-0,46	0,99	-0,72	-3,62	3,26
	216	0,09	-1,28	-1,48	-2,46	-2,48	-0,48	217	0,25	-0,45	-0,37	-0,87	-2,54	0,17
178	139	-0,10	-0,38	-0,69	-0,72	-3,62	2,70	138	-0,15	-0,63	-0,36	-0,45	-2,26	2,61
	217	0,09	-0,34	-0,96	-1,29	-2,63	0,75	218	0,04	-0,60	-0,63	1,02	-0,34	0,66
179	138	-0,06	-0,66	-0,71	-0,45	-2,26	2,54	10	-0,14	-1,06	-0,16	0,12	0,61	1,07
	218	0,28	-0,59	-0,82	0,60	-0,42	0,92	188	0,20	-0,99	-0,27	4,59	0,23	-0,54
180	219	-0,14	-2,10	-0,51	-1,40	-4,75	0,21	202	-0,13	-2,07	0,38	-1,40	-5,15	-0,02
	90	-0,50	-2,18	-0,58	-1,92	-9,62	0,15	16	-0,50	-2,14	0,32	-1,82	-9,11	-0,08
181	198	-0,21	-1,52	-0,45	-0,95	-1,30	-0,38	220	-0,29	-1,88	-0,01	-0,80	-1,44	-0,38
	194	0,12	-1,45	-0,06	-1,53	-4,37	0,05	219	0,05	-1,81	0,39	-1,53	-4,90	0,05
182	220	0,06	-1,79	-0,47	-0,92	-1,46	-0,35	206	0,04	-1,90	0,12	0,09	-1,57	-0,18
	219	-0,09	-1,82	-0,39	-1,43	-4,88	-0,07	202	-0,11	-1,93	0,20	-1,38	-5,03	0,10
183	15	-0,15	-0,80	-0,27	0,02	0,10	-0,29	221	-0,16	-0,87	0,22	-0,06	-0,29	0,05
	198	-0,03	-0,78	-0,17	-0,96	-1,39	-0,42	220	-0,04	-0,84	0,31	-0,66	-0,74	-0,08
184	221	-0,10	-0,89	-1,49	-0,06	-0,29	1,19	18	-0,49	-2,81	-1,07	1,18	5,91	1,26
	220	0,41	-0,78	-0,15	-0,78	-0,77	-1,14	206	0,03	-2,71	0,27	-0,16	-2,79	-1,07
185	222	-0,01	-1,65	-0,14	-1,66	-2,17	-0,32	223	-0,03	-1,74	0,06	-1,52	-1,53	-0,96
	91	-0,26	-1,70	-0,11	-0,58	-2,92	-0,11	51	-0,28	-1,79	0,10	-0,78	-3,88	-0,76
186	26	0,21	-2,07	0,17	-1,94	-2,49	0,54	224	0,30	-1,65	0,50	-3,10	-2,66	0,09
	23	0,12	-2,09	-0,63	-1,50	-2,01	0,44	222	0,20	-1,66	-0,30	-1,60	-1,94	-0,01
187	224	-0,02	-1,74	-0,12	-3,16	-2,67	0,15	225	0,09	-1,19	0,34	-1,72	-2,10	-0,24
	222	0,02	-1,73	-0,71	-1,62	-1,94	-0,27	223	0,13	-1,18	-0,25	-1,53	-1,56	-0,66
188	29	-0,20	-1,58	0,31	-1,99	-9,94	-1,96	141	-0,17	-1,44	0,74	-2,70	-13,52	-0,90
	26	0,40	-1,47	-0,57	-1,74	-1,50	0,19	224	0,43	-1,32	-0,13	-2,88	-1,54	1,24
189	141	-0,05	-1,46	-0,06	-2,70	-13,52	1,76	52	0,11	-0,68	0,96	-1,65	-8,24	2,79
	224	0,15	-1,42	-0,76	-2,94	-1,55	-1,20	225	0,31	-0,64	0,26	-1,68	-1,90	-0,16
190	226	0,06	-0,48	0,46	-0,81	-0,85	-1,92	167	0,15	-0,01	0,62	5,94	6,21	-0,69
	92	-0,19	-0,53	-0,16	-0,91	-4,56	-1,17	1	-0,10	-0,06	-0,01	-2,38	-11,89	0,07
191	225	-0,10	-1,19	-0,21	-2,25	-2,21	0,06	227	-0,02	-0,80	-0,02	0,87	-1,05	0,25
	223	0,11	-1,15	-0,42	-1,43	-1,54	-1,05	226	0,19	-0,76	-0,22	-0,23	0,10	-0,85
192	227	0,08	-0,81	-0,06	0,51	-1,12	0,14	172	0,17	-0,32	-0,01	3,26	0,71	0,08
	226	0,17	-0,79	-0,12	-0,63	0,02	-0,24	167	0,26	-0,31	-0,07	4,79	0,50	-0,31
193	52	-0,15	-0,62	-0,31	-1,65	-8,24	3,66	228	-0,11	-0,41	-0,10	0,08	0,40	3,89
	225	-0,03	-0,60	-0,30	-2,21	-2,01	-0,86	227	0,01	-0,39	-0,08	0,72	-1,76	-0,64
194	228	-0,03	-0,44	-0,76	0,08	0,40	2,10	4	-0,20	-1,29	-0,48	0,02	0,12	0,93
	227	0,13	-0,41	-0,12	0,36	-1,83	1,10	172	-0,04	-1,26	0,16	3,27	0,79	-0,08
195	229	0,14	-2,01	-0,23	-2,03	-2,80	0,13	55	0,05	-2,49	-0,23	-1,96	-2,83	-0,63
	93	-0,33	-2,11	0,38	-1,34	-6,70	0,71	53	-0,42	-2,58	0,39	-1,51	-7,57	-0,05
196	190	0,28	-1,48	-0,11	-1,50	-1,65	-0,26	230	0,21	-1,84	0,09	-2,47	-2,05	-0,39
	187	0,34	-1,47	0,31	-1,57	-1,92	0,32	229	0,27	-1,83	0,51	-2,11	-2,70	0,19
197	230	0,32	-1,86	-0,41	-2,43	-2,04	-0,17	57	0,27	-2,13	-0,11	-1,87	-1,87	-0,34
	229	0,23	-1,88	0,27	-2,01	-2,68	-0,11	55	0,18	-2,15	0,57	-1,96	-2,83	-0,28
198	11	-0,23	-1,11	0,16	-1,15	-5,75	-1,91	142	-0,22	-1,09	0,30	-1,60	-8,02	-1,06
	190	0,33	-1,00	0,26	-1,47	-1,51	-0,46	230	0,34	-0,98	0,40	-2,40	-1,71	0,39
199	142	0,02	-1,14	-1,04	-1,60	-8,02	0,15	59	-0,12	-1,83	-0,27	-1,46	-7,31	1,08
	230	0,58	-1,03	-0,10	-2,36	-1,70	-0,70	57	0,44	-1,72	0,67	-1,69	-0,96	0,22

### CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,21	0,00	-0,11	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	1	6,40	0,01	-0,03	0,60	0,08	0,03	0,01	1	3,30	-0,01	0,03	-0,60	0,03	0,01	-0,01
	2	6,40</														

## Manufatto di Misura - tipo

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	3	6,40	-0,02	-0,04	0,60	0,08	-0,04	-0,01	3	3,30	0,02	0,04	-0,60	0,04	-0,01	0,01
	4	6,40	0,03	0,01	0,35	-0,02	0,06	0,00	4	3,30	-0,03	-0,01	-0,35	0,00	0,03	0,00
	5	7,67	-0,02	0,01	1,48	-0,01	-0,27	0,00	5	3,30	0,02	-0,01	-1,48	-0,02	0,18	0,00
	6	6,40	-0,03	0,01	0,33	-0,02	-0,06	0,00	6	3,30	0,03	-0,01	-0,33	-0,01	-0,03	0,00
	9	6,40	-0,13	0,02	1,10	-0,03	-0,40	0,00	9	3,30	0,13	-0,02	-1,10	-0,05	0,01	0,00
	10	6,40	0,12	0,02	1,08	-0,03	0,38	0,00	10	3,30	-0,12	-0,02	-1,08	-0,04	-0,01	0,00
	3	6,40	0,03	-0,06	-0,13	0,13	0,06	0,02	9	6,40	-0,03	0,06	0,13	0,04	0,02	-0,02
	4	6,40	0,06	0,08	-0,04	-0,03	0,04	0,04	10	6,40	-0,06	-0,08	0,04	-0,07	0,04	-0,04
	9	6,40	-0,07	-0,08	-0,03	0,07	-0,05	-0,04	6	6,40	0,07	0,08	0,03	0,03	-0,04	0,04
	10	6,40	-0,02	0,05	-0,15	-0,04	-0,01	-0,02	1	6,40	0,02	-0,05	0,15	-0,13	-0,06	0,02
	10	6,40	0,00	0,39	-0,19	-0,77	-0,00	0,04	11	6,40	0,00	-0,39	0,19	-0,86	0,00	-0,04
	11	6,40	0,00	-0,41	-0,19	0,86	0,00	-0,04	9	6,40	0,00	0,41	0,19	0,82	0,00	0,04
	1	6,40	-0,04	0,07	0,10	0,02	-0,09	0,02	2	6,40	0,04	0,13	-0,10	0,10	-0,07	-0,02
	2	6,40	0,04	0,13	0,11	-0,10	0,07	-0,02	3	6,40	-0,04	0,07	-0,11	-0,02	0,09	0,02
	4	7,67	-0,03	0,04	0,27	-0,03	-0,02	-0,05	4	6,40	0,03	-0,04	-0,27	-0,03	-0,02	0,05
	6	7,67	0,04	0,04	0,26	-0,02	0,03	0,06	6	6,40	-0,04	-0,04	-0,26	-0,02	0,02	-0,06
	9	7,29	-0,41	0,13	0,72	-0,09	0,05	0,06	9	6,40	0,41	-0,13	-0,72	-0,03	-0,42	-0,06
	10	7,29	0,39	0,14	0,71	-0,09	-0,05	-0,06	10	6,40	-0,39	-0,14	-0,71	-0,03	0,40	0,06
	4	7,67	-0,28	0,10	0,06	-0,02	-0,12	0,02	10	7,29	0,28	0,20	-0,15	0,09	-0,25	-0,02
	10	7,29	0,11	0,42	0,11	-0,17	0,21	-0,01	1	6,40	-0,11	0,39	-0,35	0,13	0,14	0,01
	3	6,40	-0,12	0,39	0,33	-0,13	-0,15	0,01	9	7,29	0,12	0,42	-0,10	0,18	-0,22	-0,01
	6	7,67	-0,05	0,08	0,25	0,00	-0,13	0,02	5	7,67	0,05	0,12	-0,25	0,08	-0,05	-0,02
	9	7,29	0,29	0,21	0,15	-0,09	0,26	-0,02	6	7,67	-0,29	0,09	-0,06	0,02	0,12	0,02
	5	7,67	0,04	0,12	0,25	-0,08	0,05	-0,02	4	7,67	-0,04	0,08	-0,25	0,00	0,13	0,02
	5	7,67	0,00	1,04	-0,36	-0,17	0,00	0,00	11	7,29	0,00	-0,45	0,20	-0,89	0,00	0,00
	11	7,29	0,00	0,46	-0,19	0,89	0,00	0,00	2	6,40	0,00	1,06	-0,20	0,21	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,30	0,00	0,16	0,00	-0,04	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
1	167	-1,84	-1,28	-1,10	-7,80	-0,75	-0,80	168	-1,43	0,81	0,55	3,06	4,64	-3,13	
	1	-1,04	-1,12	-0,20	-0,17	-0,83	-0,74	76	-0,63	0,97	1,44	-0,87	-4,34	-3,07	
2	171	-0,15	-0,23	-0,19	2,18	8,73	0,19	180	-0,15	-0,23	0,01	2,10	8,59	0,42	
	3	-0,10	-0,22	-0,13	-1,92	-9,62	0,14	79	-0,10	-0,22	0,07	-1,88	-9,41	0,37	
3	185	-1,17	-0,90	0,32	-8,35	-0,45	-0,34	186	-1,00	-0,05	0,39	1,83	3,04	-2,49	
	8	-0,26	-0,71	-0,06	-0,21	-1,07	-0,50	80	-0,09	0,13	0,02	-0,46	-2,31	-2,64	
4	35	-1,35	-0,98	0,60	-8,99	-0,74	-0,59	191	-1,19	-0,17	0,59	1,26	2,73	-2,86	
	12	-0,22	-0,75	0,16	-0,15	-0,75	-0,59	81	-0,05	0,06	0,16	-0,45	-2,23	-2,87	
5	202	-0,17	-0,24	0,16	2,17	8,93	-0,08	203	-0,15	-0,14	0,02	2,42	8,83	0,36	
	16	-0,04	-0,22	-0,18	-1,92	-9,58	-0,05	84	-0,02	-0,11	-0,31	-1,90	-9,50	0,38	
6	30	-0,86	0,11	0,37	-0,46	-0,83	-0,86	22	0,21	0,38	0,07	2,24	0,95	-0,55	
	2	-0,24	0,23	0,05	-1,35	-4,82	-0,72	20	0,04	0,35	-0,18	1,35	-3,05	-0,41	
7	22	-0,42	0,19	0,40	2,53	5,61	-0,89	23	-0,42	0,21	0,10	2,93	6,96	-0,42	
	20	0,19	0,31	0,04	-1,42	-7,09	-0,95	21	0,19	0,33	-0,25	-1,67	-8,36	-0,49	
8	24	-0,63	-0,04	-0,39	1,90	3,95	-0,36	25	-0,71	0,24	-0,11	3,18	4,81	-0,19	
	31	-0,68	-0,09	-0,46	1,84	3,85	-1,29	22	-0,58	0,24	-0,14	3,12	4,70	-1,12	
9	25	-0,56	0,24	0,15	2,48	3,69	0,66	26	-0,56	0,21	0,06	2,52	4,90	0,71	
	22	-0,53	0,24	0,05	2,74	6,70	-0,48	23	-0,54	0,22	-0,04	2,85	6,57	-0,42	
10	27	0,08	-0,26	0,07	-0,10	-0,48	1,82	28	0,14	0,04	0,42	-0,18	-0,92	1,23	
	24	-0,53	-0,38	-0,64	3,63	3,79	0,92	25	-0,47	-0,09	-0,29	1,74	4,66	0,34	
11	28	0,02	0,03	0,03	-0,18	-0,92	0,00	29	0,02	0,04	0,05	-0,61	-3,07	-0,52	
	25	-0,62	-0,10	-0,24	2,71	4,85	1,67	26	-0,61	-0,08	-0,22	2,62	5,37	1,14	
12	31	0,00	0,00	0,00	1,81	3,35	1,13	31	0,70	-0,22	0,34	1,81	3,35	1,13	
	30	0,49	0,71	0,19	1,81	3,35	1,13	22	0,21	-0,73	-0,09	1,81	3,35	1,13	
13	41	-1,01	-0,23	-0,34	0,57	-0,49	1,52	34	-1,03	-0,31	-0,62	1,23	0,01	2,07	
	32	0,13	0,06	-0,16	-0,55	-3,19	1,38	33	0,15	0,16	-0,26	0,11	-2,68	1,92	
14	34	-0,75	0,13	-0,43	-1,71	-0,75	2,30	35	-0,79	-0,96	-0,24	-2,55	-0,53	1,14	
	33	-0,13	0,77	0,05	-0,30	-0,43	2,34	12	-0,24	-0,83	0,00	-1,13	-0,20	1,18	
15	36	-0,40	-0,03	0,18	2,59	3,57	-0,48	37	-0,37	0,12	-0,07	0,99	2,34	-0,63	
	42	-1,41	-0,26	0,17	3,26	3,63	0,34	43	-1,38	-0,12	-0,03	1,65	2,40	0,19	
16	37	-0,96	0,19	-0,03	-1,54	0,82	-0,69	38	-1,13	-1,00	-0,14	-4,60	-0,45	-0,75	
	43	-0,90	0,15	0,51	-1,59	0,70	-0,22	35	-1,09	-0,91	0,35	-4,65	-0,57	-0,28	
17	39	-0,18	-0,28	0,54	0,57	0,68	-1,79	40	-0,10	0,10	0,27	0,10	0,27	-1,95	
	36	-0,82	-0,39	0,63	1,17	1,92	-1,53	37	-0,75	-0,04	0,38	0,71	1,51	-1,70	
18	40	0,05	0,07	0,16	-0,06	0,52	-1,77	14	-0,03	-0,33	0,08	-1,64	-0,01	-1,01	
	37	-0,84	-0,18	0,51	-1,68	0,18	-1,60	38	-0,90	-0,49	0,39	-3,25	-0,34	-0,83	
19	43	0,00	0,00	0,00	-0,45	-1,50	2,04	43	-0,60	0,12	0,37	-0,45	-1,50	2,04	
	34	-0,71	0,32	0,20	-0,45	-1,50	2,04	35	-0,92	-0,73	0,07	-0,45	-1,50	2,04	
20	181	-0,34	-0,24	-0,12	2,25	8,33	0,76	213	-0,31	-0,10	-0,06	2,47	7,61	1,19	
	6	-0,04	-0,18	-0,40	-1,76	-8,78	0,54	87	-0,01	-0,04	-0,34	-1,52	-7,62	0,97	
21	194	-0,22	-0,18	-0,04	2,44	8,48	-0,65	219	-0,23	-0,22	0,21	2,25	8,92	-0,30	
	13	-0,11	-0,16	0,01	-1,86	-9,32	-0,59	90	-0,12	-0,20	0,26	-1,98	-9,91	-0,25	
22	30	-1,08	-0,16	-0,41	0,32	1,80	-1,39	45	-1,08	-0,14	-0,42	-0,94	0,58	-1,82	
	2	0,13	0,14	-0,27	1,15	4,51	-1,00	44	0,16	0,29	-0,09	-0,11	3,28	-1,43	
23	45	-0,75	0,20	-0,31	1,44	0,97	-2,06	46	-0,77	-0,91	-0,19	2,21	0,63	-1,08	
	44	-0,12	0,73	0,03	0,21	0,45	-1,97	17	-0,21	-0,77	-0,04	0,98	0,11	-0,99	
24	24	-0,40	0,05	0,18	-2,38	-3,53	0,42	47	-0,38	0,13	-0,06	-0,92	-2,35	0,53	
	31	-1,38	-0,18	0,22	-2,90	-3,49	-0,40	50	-1,36	-0,10	0,02	-1,45	-2,31	-0,29	
25	47	-0,96	0,22	0,03	1,41	-0,77	0,56	48	-1,12	-0,89	-0,07	4,20	0,43	0,64	
	50	-0,89	0,19	0,47	1,37	-0,87	0,12	46	-1,07	-0,82	0,32	4,16	0,33	0,20	
26	27	-0,17	-0,25	0,53	-0,53	-0,66	1,66	49	-0,10	0,12	0,24	-0,11	-0,27	1,82	
	24	-0,82	-0,36	0,63	-1,09	-1,87	1,42	47	-0,75	-0,01	0,36	-0,67	-1,48	1,57	
27	49	0,05	0,08	0,21	0,04	-0,44	1,67	19	-0,03	-0,31	0,07	1,54	0,06	0,96	
	47	-0,81	-0,16	0,54	1,52	-0,29	1,49	48	-0,87	-0,47	0,37	3,02	0,21	0,79	
28	50	0,00	0,00	0,00	0,32	1,59	-1,83	50	-0,45	0,21	0,46	0,32	1,59	-1,83	
	45	-0,58	0,46	0,24	0,32	1,59	-1,83	46	-0,85						



**Manufatto di Misura - tipo**

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
30	223	-0,64	-0,03	0,00	3,13	6,19	1,65	226	-0,75	-0,60	-0,26	1,44	3,09	2,47
	51	0,08	0,11	0,15	-1,18	-5,91	0,84	92	-0,03	-0,46	-0,11	-0,31	-1,57	1,67
31	55	-0,41	-0,07	-0,30	3,17	7,34	0,48	56	-0,39	0,05	-0,12	2,95	6,52	1,01
	53	-0,04	0,01	-0,08	-1,42	-7,08	0,25	54	-0,01	0,13	0,10	-1,21	-6,05	0,78
32	56	0,30	0,21	-0,02	2,28	1,81	0,58	41	-0,85	0,02	-0,32	0,54	0,49	0,95
	54	0,00	0,15	0,10	1,36	-1,82	0,31	32	-0,18	0,15	-0,20	-0,39	-3,14	0,68
33	57	-0,61	0,13	-0,09	2,78	4,94	-0,72	58	-0,61	0,12	-0,01	2,65	3,78	-0,67
	55	-0,43	0,17	-0,02	3,09	6,95	0,59	56	-0,43	0,16	0,06	3,02	6,87	0,64
34	58	-0,68	0,10	0,12	3,44	4,90	0,20	36	-0,57	-0,15	0,42	2,09	4,02	0,35
	56	-0,61	0,16	0,04	3,46	4,82	1,15	42	-0,69	-0,15	0,38	2,11	3,94	1,31
35	59	0,01	0,01	-0,02	-0,52	-2,58	0,38	60	0,01	-0,01	0,09	-0,17	-0,85	-0,21
	57	-0,55	-0,11	0,20	2,87	5,43	-0,97	58	-0,55	-0,12	0,31	2,90	5,03	-1,56
36	60	0,15	0,00	-0,43	-0,17	-0,85	-1,35	39	0,09	-0,30	0,02	-0,08	-0,42	-1,98
	58	-0,46	-0,12	0,26	1,91	4,83	-0,31	36	-0,52	-0,42	0,71	3,83	3,84	-0,95
37	42	0,00	0,00	0,00	2,48	4,18	-1,32	42	0,53	-0,35	-0,28	2,48	4,18	-1,32
	56	0,06	-0,82	0,11	2,48	4,18	-1,32	41	0,33	0,50	-0,15	2,48	4,18	-1,32
38	187	-0,57	0,03	0,30	2,97	6,24	-1,44	229	-0,59	-0,06	0,12	3,11	7,31	-0,55
	9	0,05	0,15	0,29	-1,13	-5,66	-1,27	93	0,03	0,07	0,11	-1,40	-7,01	-0,38
39	98	0,00	0,00	0,00	1,56	0,82	0,36	99	0,00	0,00	0,00	0,25	1,07	0,13
	97	0,00	0,00	0,00	1,80	0,75	0,19	100	0,00	0,00	0,00	0,44	0,38	-0,05
40	101	0,00	0,00	0,00	0,31	0,08	-0,02	102	0,00	0,00	0,00	2,33	1,31	0,13
	100	0,00	0,00	0,00	0,47	0,55	-0,07	97	0,00	0,00	0,00	1,66	0,08	0,08
41	103	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,06	0,02	104	0,00	0,00	0,00	2,48	1,73	0,05
	101	0,00	0,00	0,00	0,39	0,45	-0,03	102	0,00	0,00	0,00	1,97	-0,46	0,00
42	104	0,00	0,00	0,00	2,02	-0,56	0,05	103	0,00	0,00	0,00	0,38	0,39	0,05
	105	0,00	0,00	0,00	2,45	1,50	-0,03	106	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,02	-0,03
43	101	0,00	0,00	0,00	0,08	0,34	0,02	100	0,00	0,00	0,00	0,55	0,45	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,23	0,08	-0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,34	0,17	-0,03
44	100	0,00	0,00	0,00	0,37	0,42	0,00	99	0,00	0,00	0,00	1,09	0,37	-0,02
	108	0,00	0,00	0,00	0,36	0,17	0,02	109	0,00	0,00	0,00	1,12	0,48	0,00
45	103	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,01	0,03	111	0,00	0,00	0,00	0,06	0,19	0,02
46	103	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,29	0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,46	0,42	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,20	0,05	-0,01	107	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	-0,02
47	113	0,00	0,00	0,00	1,00	0,55	-0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,18	0,37	0,15
	112	0,00	0,00	0,00	0,63	0,65	-0,21	109	0,00	0,00	0,00	0,35	1,09	-0,05
48	112	0,00	0,00	0,00	1,00	0,72	-0,07	114	0,00	0,00	0,00	1,48	0,68	-0,74
	113	0,00	0,00	0,00	0,90	0,53	0,04	115	0,00	0,00	0,00	3,19	0,87	-0,63
49	116	0,00	0,00	0,00	1,13	0,27	0,01	107	0,00	0,00	0,00	0,08	0,23	0,05
	113	0,00	0,00	0,00	1,02	0,65	-0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,18	0,35	0,04
50	117	0,00	0,00	0,00	1,22	0,02	-0,01	110	0,00	0,00	0,00	0,03	0,20	0,04
	116	0,00	0,00	0,00	1,21	0,68	-0,03	107	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,02
51	110	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	117	0,00	0,00	0,00	1,35	0,66	0,02
	111	0,00	0,00	0,00	0,06	0,19	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	1,20	0,09	0,00
52	120	0,00	0,00	0,00	-0,32	3,64	0,11	119	0,00	0,00	0,00	2,24	4,19	0,16
	116	0,00	0,00	0,00	0,68	1,17	0,01	117	0,00	0,00	0,00	0,03	1,24	0,07
53	115	0,00	0,00	0,00	0,28	3,07	0,39	120	0,00	0,00	0,00	1,58	4,02	0,37
	113	0,00	0,00	0,00	0,63	0,92	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,26	1,09	-0,02
54	121	0,00	0,00	0,00	4,52	2,65	0,02	118	0,00	0,00	0,00	1,17	0,08	0,09
	119	0,00	0,00	0,00	3,53	-1,05	-0,08	117	0,00	0,00	0,00	1,37	0,67	-0,01
55	106	0,00	0,00	0,00	0,28	0,35	-0,10	123	0,00	0,00	0,00	0,17	0,35	-0,01
	105	0,00	0,00	0,00	0,07	2,17	-0,04	122	0,00	0,00	0,00	0,90	2,16	0,05
56	124	0,00	0,00	0,00	0,15	0,23	0,01	123	0,00	0,00	0,00	0,38	0,17	0,06
	111	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	-0,02	106	0,00	0,00	0,00	0,36	0,29	0,03
57	126	0,00	0,00	0,00	0,33	0,56	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,06
	124	0,00	0,00	0,00	0,14	0,17	-0,01	123	0,00	0,00	0,00	0,39	0,24	0,05
58	125	0,00	0,00	0,00	0,55	0,61	0,02	127	0,00	0,00	0,00	1,58	0,49	-0,14
	123	0,00	0,00	0,00	0,36	0,23	0,15	122	0,00	0,00	0,00	2,10	0,60	-0,01
59	118	0,00	0,00	0,00	0,57	1,29	-0,02	128	0,00	0,00	0,00	0,40	1,20	0,07
	111	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	-0,03	124	0,00	0,00	0,00	0,22	0,14	0,06
60	127	0,00	0,00	0,00	1,65	0,86	-0,17	125	0,00	0,00	0,00	0,53	0,52	0,14
	129	0,00	0,00	0,00	1,56	0,99	-0,47	130	0,00	0,00	0,00	0,12	1,56	-0,16
61	131	0,00	0,00	0,00	0,96	1,72	-0,06	130	0,00	0,00	0,00	0,56	1,65	0,05
	126	0,00	0,00	0,00	0,32	0,54	-0,03	125	0,00	0,00	0,00	0,48	0,51	0,07
62	128	0,00	0,00	0,00	0,47	1,22	0,08	132	0,00	0,00	0,00	0,60	1,15	0,06
	124	0,00	0,00	0,00	0,17	0,13	0,04	126	0,00	0,00	0,00	0,57	0,39	0,02
63	133	0,00	0,00	0,00	4,11	1,27	0,24	128	0,00	0,00	0,00	1,13	0,38	0,14
	121	0,00	0,00	0,00	4,00	0,03	-0,08	118	0,00	0,00	0,00	1,27	0,57	-0,18
64	128	0,00	0,00	0,00	1,14	0,45	-0,18	133	0,00	0,00	0,00	4,11	1,28	0,28
	132	0,00	0,00	0,00	1,19	0,61	-0,08	134	0,00	0,00	0,00	2,83	0,46	0,38
65	132	0,00	0,00	0,00	1,20	0,66	-0,14	134	0,00	0,00	0,00	2,75	0,09	0,66
	135	0,00	0,00	0,00	0,93	1,51	0,20	136	0,00	0,00	0,00	1,60	1,73	1,00
66	135	0,00	0,00	0,00	1,15	1,56	0,16	131	0,00	0,00	0,00	0,36	1,60	-0,02
	132	0,00	0,00	0,00	1,16	0,65	0,05	126	0,00	0,00	0,00	0,39	0,56	-0,13
67	94	0,00	0,00	0,00	1,74	0,43	-0,57	51	0,00	0,00	0,00	2,01	0,64	-0,36
	98	0,00	0,00	0,00	1,51	0,73	-0,30	99	0,00	0,00	0,00	1,78	0,94	-0,09
68	96	0,00	0,00	0,00	1,45	-0,14	0,50	109	0,00	0,00	0,00	1,20	0,09	-0,02
	91	0,00	0,00	0,00	2,03	0,38	0,34	99	0,00	0,00	0,00	1,78	0,61	-0,18
69	77	0,00	0,00	0,00	0,44	3,19	-0,91	76	0,00	0,00	0,00	0,74	2,50	-0,95
	97	0,00	0,00	0,00	0,55	2,47	-0,52	98	0,00	0,00	0,00	0,85	1,78	-0,55
70	97	0,00	0,00	0,00	0,90	2,87	-0,28	102	0,00	0,00	0,00	0,50	3,08	-0,31
	77	0,00	0,00	0,00	0,88	4,07	-0,50	78	0,00	0,00	0,00	0,47	4,28	-0,53
71	3	0,00	0,00	0,00	0,58	4,51	-0,29	78	0,00	0,00	0,00	1,02	4,63	-0,16
	104	0,00	0,00	0,00	0,49	3,25	-0,19	102	0,00	0,00	0,00	0,93	3,37	-0,06
72	112	0,00	0,00	0,00	1,45	0,56	0,24	109	0,00	0,00	0,00	1,51	0,42	0,08
	20	0,00	0,00	0,00	1,77	0,23	0,30	21	0,00	0,00	0,00	1,84	0,08	0,14
73	85	0,00	0,00	0,00	0,26	3,59	1,21	115	0,00	0,00	0,00	0,48	3,49	0,98
	86	0,00	0,00	0,00	0,82	2,68	1,27	114	0,00	0,00	0,00	1,04	2,58	1,04
74	2	0,00	0,00	0,00	1,09	0,64	0,55	44	0,00	0,00	0,00	0,98	0,76	0,74
	112	0,00	0,00	0,00	1,24	1,04	0,49	114	0,00	0,00	0,00	1,13	1,16	0,67
75	104	0,00	0,00	0,00	0,									

**Manufatto di Misura - tipo**

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
76	105	0,00	0,00	0,00	0,81	3,46	0,11	122	0,00	0,00	0,00	0,58	3,23	0,17
	79	0,00	0,00	0,00	1,03	4,62	0,25	6	0,00	0,00	0,00	0,81	4,39	0,31
77	6	0,00	0,00	0,00	0,83	4,04	0,49	122	0,00	0,00	0,00	0,74	3,03	0,26
	87	0,00	0,00	0,00	0,71	3,67	0,58	127	0,00	0,00	0,00	0,61	2,66	0,36
78	87	0,00	0,00	0,00	0,55	2,89	0,87	127	0,00	0,00	0,00	0,82	2,32	0,48
	88	0,00	0,00	0,00	0,54	2,38	1,00	129	0,00	0,00	0,00	0,81	1,81	0,61
79	130	0,00	0,00	0,00	1,90	0,82	0,44	9	0,00	0,00	0,00	2,39	0,62	0,81
	129	0,00	0,00	0,00	1,35	0,62	0,66	80	0,00	0,00	0,00	1,84	0,42	1,03
80	53	0,00	0,00	0,00	3,13	0,42	0,05	93	0,00	0,00	0,00	3,02	0,48	0,31
	131	0,00	0,00	0,00	2,56	0,68	0,02	130	0,00	0,00	0,00	2,45	0,74	0,28
81	13	0,00	0,00	0,00	1,01	4,85	-0,78	83	0,00	0,00	0,00	0,91	4,19	-0,91
	133	0,00	0,00	0,00	0,95	4,35	-0,62	134	0,00	0,00	0,00	0,86	3,69	-0,76
82	13	0,00	0,00	0,00	1,06	5,43	-0,30	133	0,00	0,00	0,00	0,75	4,80	-0,17
	90	0,00	0,00	0,00	1,31	5,75	-0,38	121	0,00	0,00	0,00	0,99	5,13	-0,25
83	32	0,00	0,00	0,00	3,07	0,53	-0,44	54	0,00	0,00	0,00	3,13	0,56	-0,16
	135	0,00	0,00	0,00	2,39	0,77	-0,36	131	0,00	0,00	0,00	2,45	0,80	-0,08
84	136	0,00	0,00	0,00	1,27	1,03	-0,91	33	0,00	0,00	0,00	1,54	0,67	-1,36
	135	0,00	0,00	0,00	2,03	1,04	-0,71	32	0,00	0,00	0,00	2,30	0,68	-1,16
85	81	0,00	0,00	0,00	0,57	1,97	-1,53	136	0,00	0,00	0,00	0,72	1,83	-1,13
	82	0,00	0,00	0,00	0,68	2,63	-1,19	134	0,00	0,00	0,00	0,83	2,49	-0,79
86	98	0,00	0,00	0,00	1,25	1,37	-1,06	76	0,00	0,00	0,00	1,22	1,54	-1,44
	92	0,00	0,00	0,00	2,62	0,82	-0,96	1	0,00	0,00	0,00	2,59	0,99	-1,34
87	86	0,00	0,00	0,00	0,43	1,82	1,31	114	0,00	0,00	0,00	0,64	1,76	1,05
	17	0,00	0,00	0,00	0,57	0,81	1,50	44	0,00	0,00	0,00	0,78	0,75	1,24
88	129	0,00	0,00	0,00	1,28	1,23	1,03	80	0,00	0,00	0,00	1,09	0,81	1,37
	89	0,00	0,00	0,00	0,75	1,03	1,36	8	0,00	0,00	0,00	0,55	0,61	1,70
89	81	0,00	0,00	0,00	0,66	1,31	-1,69	12	0,00	0,00	0,00	0,41	0,63	-1,76
	136	0,00	0,00	0,00	0,90	1,31	-1,45	33	0,00	0,00	0,00	0,65	0,63	-1,52
90	115	0,00	0,00	0,00	1,24	3,95	0,57	85	0,00	0,00	0,00	1,11	4,42	0,67
	120	0,00	0,00	0,00	0,50	4,23	0,68	84	0,00	0,00	0,00	0,38	4,71	0,78
91	120	0,00	0,00	0,00	1,30	4,58	0,13	84	0,00	0,00	0,00	1,29	5,13	0,12
	119	0,00	0,00	0,00	0,57	4,26	0,43	16	0,00	0,00	0,00	0,56	4,81	0,41
92	119	0,00	0,00	0,00	1,00	4,80	0,08	16	0,00	0,00	0,00	1,22	5,46	-0,12
	121	0,00	0,00	0,00	0,74	4,57	0,10	90	0,00	0,00	0,00	0,96	5,23	-0,10
93	92	0,00	0,00	0,00	1,29	-0,43	-0,18	92	0,00	0,00	0,00	1,29	-0,43	-0,18
	98	0,00	0,00	0,00	1,29	-0,43	-0,18	94	0,00	0,00	0,00	1,29	-0,43	-0,18
94	99	0,00	0,00	0,00	0,94	-0,23	0,89	99	0,00	0,00	0,00	0,94	-0,23	0,89
	95	0,00	0,00	0,00	0,94	-0,23	0,89	51	0,00	0,00	0,00	0,94	-0,23	0,89
95	95	0,00	0,00	0,00	1,43	0,15	-1,02	95	0,00	0,00	0,00	1,43	0,15	-1,02
	99	0,00	0,00	0,00	1,43	0,15	-1,02	91	0,00	0,00	0,00	1,43	0,15	-1,02
96	2	0,00	0,00	0,00	1,00	-0,24	0,78	2	0,00	0,00	0,00	1,00	-0,24	0,78
	20	0,00	0,00	0,00	1,00	-0,24	0,78	112	0,00	0,00	0,00	1,00	-0,24	0,78
97	96	0,00	0,00	0,00	1,69	0,60	-1,56	96	0,00	0,00	0,00	1,69	0,60	-1,56
	109	0,00	0,00	0,00	1,69	0,60	-1,56	21	0,00	0,00	0,00	1,69	0,60	-1,56
98	89	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,41	1,34	89	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,41	1,34
	129	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,41	1,34	88	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,41	1,34
99	93	0,00	0,00	0,00	2,74	-0,13	0,56	93	0,00	0,00	0,00	2,74	-0,13	0,56
	130	0,00	0,00	0,00	2,74	-0,13	0,56	9	0,00	0,00	0,00	2,74	-0,13	0,56
100	82	0,00	0,00	0,00	0,31	3,90	-1,06	82	0,00	0,00	0,00	0,31	3,90	-1,06
	83	0,00	0,00	0,00	0,31	3,90	-1,06	134	0,00	0,00	0,00	0,31	3,90	-1,06
101	131	0,00	0,00	0,00	2,91	-0,19	-0,03	131	0,00	0,00	0,00	2,91	-0,19	-0,03
	53	0,00	0,00	0,00	2,91	-0,19	-0,03	54	0,00	0,00	0,00	2,91	-0,19	-0,03
102	147	0,00	0,00	0,00	-0,90	0,52	1,31	146	0,00	0,00	0,00	-2,18	0,02	0,67
	144	0,00	0,00	0,00	-1,39	-2,30	1,16	145	0,00	0,00	0,00	-1,02	-1,61	0,51
103	149	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,18	-0,21	150	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,18	-0,20
	148	0,00	0,00	0,00	-1,76	0,16	-0,23	151	0,00	0,00	0,00	-1,79	0,17	-0,21
104	153	0,00	0,00	0,00	2,51	0,11	-0,35	154	0,00	0,00	0,00	2,48	0,10	-0,35
	152	0,00	0,00	0,00	2,65	0,06	-0,39	155	0,00	0,00	0,00	2,62	0,05	-0,40
105	150	0,00	0,00	0,00	1,08	0,18	-0,24	149	0,00	0,00	0,00	1,08	0,19	-0,25
	153	0,00	0,00	0,00	1,71	-0,06	-0,28	154	0,00	0,00	0,00	1,71	-0,04	-0,30
106	157	0,00	0,00	0,00	2,03	0,15	-0,47	156	0,00	0,00	0,00	2,05	0,16	-0,47
	155	0,00	0,00	0,00	2,43	0,02	-0,47	152	0,00	0,00	0,00	2,46	0,03	-0,47
107	159	0,00	0,00	0,00	1,02	-0,03	-0,49	158	0,00	0,00	0,00	1,63	-0,08	-0,48
	149	0,00	0,00	0,00	1,03	0,00	-0,40	154	0,00	0,00	0,00	1,65	-0,05	-0,39
108	160	0,00	0,00	0,00	-1,85	-0,12	-0,49	159	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,17	-0,52
	148	0,00	0,00	0,00	-1,77	-0,07	-0,36	149	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,13	-0,38
109	162	0,00	0,00	0,00	2,46	-0,03	-0,30	161	0,00	0,00	0,00	2,18	0,04	-0,26
	155	0,00	0,00	0,00	2,37	0,03	-0,36	157	0,00	0,00	0,00	2,09	0,10	-0,32
110	158	0,00	0,00	0,00	2,43	-0,03	-0,41	162	0,00	0,00	0,00	2,59	-0,04	-0,40
	154	0,00	0,00	0,00	2,42	0,01	-0,40	155	0,00	0,00	0,00	2,57	0,00	-0,38
111	161	0,00	0,00	0,00	1,25	0,08	-0,05	163	0,00	0,00	0,00	0,62	0,23	0,15
	157	0,00	0,00	0,00	0,82	0,04	-0,19	164	0,00	0,00	0,00	0,19	0,19	0,01
112	156	0,00	0,00	0,00	0,76	-0,15	-0,56	157	0,00	0,00	0,00	0,87	0,14	-0,51
	61	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,35	-0,35	164	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,64	-0,30
113	145	0,00	0,00	0,00	-0,95	-2,12	0,31	139	0,00	0,00	0,00	-0,60	-3,19	-0,33
	144	0,00	0,00	0,00	-1,16	-3,03	0,54	140	0,00	0,00	0,00	-0,81	-4,10	-0,09
114	147	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,51	1,03	144	0,00	0,00	0,00	-0,86	-1,14	1,21
	61	0,00	0,00	0,00	-1,25	-0,58	1,40	143	0,00	0,00	0,00	-0,98	-1,21	1,59
115	146	0,00	0,00	0,00	-2,51	-0,89	0,26	11	0,00	0,00	0,00	-3,03	-0,75	-0,28
	145	0,00	0,00	0,00	-1,62	-0,54	0,07	137	0,00	0,00	0,00	-2,14	-0,40	-0,47
116	163	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,20	0,59	165	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,02	0,72
	164	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,22	0,64	147	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,04	0,78
117	165	0,00	0,00	0,00	-1,42	-0,12	0,88	166	0,00	0,00	0,00	-1,97	-0,22	0,82
	147	0,00	0,00	0,00	-1,36	-0,18	0,89	146	0,00	0,00	0,00	-1,91	-0,28	0,82
118	141	0,00	0,00	0,00	-5,77	-0,86	-0,02	148	0,00	0,00	0,00	-4,31	-0,63	-0,25
	52	0,00	0,00	0,00	-5,65	-0,73	-0,25	151	0,00	0,00	0,00	-4,19	-0,50	-0,48
119	29	0,00	0,00	0,00	-6,61	-0,90	0,06	160	0,00	0,00	0,00	-4,80	-0,56	-0,23
	141	0,00	0,00	0,00	-6,15	-0,90	0,14	148	0,00	0,00	0,00	-4,34	-0,56	-0,15
120	7	0,00	0,00	0,00	-1,41	-8,11	0,45	143	0,00	0,00	0,00	-1,26	-5,61	1,15
	140	0,00	0,00	0,00	-1,08	-6,30	0,13	144	0,00	0,00	0,00	-0,93	-3,81	0,82
121	145	0,00	0,00	0,00	-1									

## Manufatto di Misura - tipo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
122	146	0,00	0,00	0,00	-3,38	-0,61	0,26	166	0,00	0,00	0,00	-3,93	-0,63	0,42
	142	0,00	0,00	0,00	-4,97	-0,74	-0,14	59	0,00	0,00	0,00	-5,52	-0,77	0,01
123	139	0,00	0,00	0,00	0,40	-1,44	-0,85	139	0,00	0,00	0,00	0,40	-1,44	-0,85
	138	0,00	0,00	0,00	0,40	-1,44	-0,85	145	0,00	0,00	0,00	0,40	-1,44	-0,85
124	147	0,00	0,00	0,00	-0,80	0,40	0,58	147	0,00	0,00	0,00	-0,80	0,40	0,58
	164	0,00	0,00	0,00	-0,80	0,40	0,58	61	0,00	0,00	0,00	-0,80	0,40	0,58
125	11	0,00	0,00	0,00	-3,89	0,07	-0,16	11	0,00	0,00	0,00	-3,89	0,07	-0,16
	142	0,00	0,00	0,00	-3,89	0,07	-0,16	146	0,00	0,00	0,00	-3,89	0,07	-0,16
126	168	-0,73	0,07	0,65	2,53	4,54	-2,55	169	-0,77	-0,16	0,39	2,90	7,87	-1,31
	76	0,09	0,23	0,50	-0,87	-4,34	-2,23	77	0,04	0,00	0,23	-1,71	-8,53	-0,99
127	169	-0,32	-0,08	0,36	3,02	7,90	-1,16	170	-0,35	-0,23	-0,01	2,36	8,63	-0,29
	77	0,05	0,00	0,41	-1,71	-8,53	-1,06	78	0,02	-0,15	0,05	-1,94	-9,68	-0,19
128	170	-0,18	-0,14	-0,01	2,41	8,64	-0,23	171	-0,20	-0,28	-0,11	2,13	8,72	0,22
	78	-0,02	-0,11	0,19	-1,94	-9,68	-0,31	3	-0,04	-0,24	0,09	-1,92	-9,62	0,14
129	172	-0,91	-0,97	0,07	-7,85	-1,61	1,40	173	-0,70	0,06	-0,10	2,44	3,43	1,30
	167	-1,01	-0,99	0,05	-7,90	-1,24	-1,40	168	-0,80	0,04	-0,12	3,08	4,79	-1,50
130	173	-0,57	0,08	-0,18	1,87	3,32	1,06	174	-0,56	0,15	0,00	2,98	6,75	1,01
	168	-0,81	0,03	-0,02	2,56	4,68	-1,43	169	-0,80	0,10	0,16	2,84	7,56	-1,48
131	174	-0,33	0,15	-0,06	2,95	6,74	0,32	175	-0,38	-0,08	-0,14	2,51	8,09	0,49
	169	-0,32	0,15	0,13	2,96	7,58	-0,70	170	-0,37	-0,08	0,05	2,34	8,51	-0,53
132	175	-0,13	-0,02	-0,11	2,61	8,11	0,08	176	-0,17	-0,20	-0,13	1,92	8,09	0,17
	170	-0,17	-0,03	0,06	2,39	8,52	-0,04	171	-0,20	-0,20	0,04	2,12	8,64	0,05
133	4	-0,12	-0,51	-0,04	-0,15	-0,73	1,37	177	0,00	0,10	-0,12	0,04	0,20	3,81
	172	-0,82	-0,65	-0,17	-7,68	-0,79	0,16	173	-0,70	-0,03	-0,25	2,41	3,30	2,59
134	177	0,01	0,09	-0,38	0,04	0,20	3,22	178	0,02	0,10	-0,17	-0,04	-0,22	2,03
	173	-0,56	-0,02	-0,32	1,85	3,19	1,93	174	-0,56	-0,01	-0,12	3,02	6,97	0,73
135	178	0,03	0,08	-0,26	-0,04	-0,22	1,61	179	0,03	0,07	-0,14	0,06	0,29	0,56
	174	-0,35	0,01	-0,18	2,99	6,96	0,99	175	-0,36	-0,01	-0,06	2,46	7,86	-0,06
136	179	-0,01	0,10	-0,29	0,06	0,29	-0,13	5	-0,12	-0,45	-0,35	-0,51	-2,56	-0,68
	175	-0,13	0,08	-0,03	2,57	7,88	0,64	176	-0,24	-0,47	-0,09	2,02	8,62	0,10
137	180	-0,21	-0,24	-0,16	2,09	8,59	0,47	181	-0,20	-0,19	0,05	2,27	8,33	0,75
	79	-0,09	-0,22	-0,30	-1,88	-9,41	0,28	6	-0,08	-0,17	-0,10	-1,76	-8,78	0,56
138	176	-0,15	-0,18	-0,05	2,00	8,10	-0,15	182	-0,15	-0,19	-0,03	2,25	7,56	-0,06
	171	-0,14	-0,17	-0,05	2,16	8,65	0,28	180	-0,14	-0,19	-0,02	2,09	8,54	0,36
139	182	-0,20	-0,20	0,06	2,39	7,58	-0,10	183	-0,08	0,13	1,66	6,79	-0,04	
	180	-0,20	-0,20	-0,19	2,08	8,54	0,52	181	-0,18	-0,08	-0,12	2,24	8,20	0,58
140	5	-0,11	-0,47	0,31	-0,51	-2,56	0,02	184	-0,02	-0,01	0,24	0,06	0,28	-0,30
	176	-0,18	-0,48	-0,01	2,11	8,64	-0,47	182	-0,09	-0,03	-0,08	2,09	6,71	-0,79
141	184	-0,08	0,00	0,07	0,06	0,28	-1,80	7	-0,14	-0,27	-0,06	-0,93	-4,64	-2,13
	182	-0,19	-0,02	0,00	2,22	6,74	0,62	183	-0,25	-0,29	-0,13	1,78	7,41	0,29
142	186	-0,81	-0,07	0,47	1,08	2,89	-2,22	187	-0,80	-0,02	0,24	3,14	6,28	-1,49
	80	0,03	0,09	0,33	-0,46	-2,31	-2,09	9	0,04	0,15	0,10	-1,13	-5,66	-1,36
143	188	-0,89	-0,95	0,07	-7,54	-1,58	1,27	189	-0,71	-0,07	0,18	0,89	1,57	1,39
	185	-1,13	-1,00	-0,33	-8,55	-1,46	-1,11	186	-0,95	-0,12	-0,22	1,89	3,34	-0,99
144	189	-0,71	-0,10	0,00	0,38	1,47	1,35	190	-0,66	0,13	0,06	2,60	3,88	1,20
	186	-0,83	-0,12	-0,14	1,14	3,19	-1,15	187	-0,78	0,11	-0,08	3,09	6,00	-1,30
145	10	-0,16	-0,57	0,04	-0,18	-0,91	0,49	137	-0,04	0,04	0,10	-0,12	-0,60	2,51
	188	-0,83	-0,70	-0,34	-7,33	-0,54	0,19	189	-0,71	-0,09	-0,29	0,84	1,32	2,22
146	137	0,00	0,03	-0,30	-0,12	-0,60	2,16	11	0,02	0,08	-0,07	-0,55	-2,77	1,58
	189	-0,71	-0,12	-0,47	0,33	1,22	1,95	190	-0,70	-0,06	-0,24	2,65	4,14	1,37
147	191	-0,91	-0,13	0,57	0,48	2,58	-2,65	192	-0,87	0,04	0,46	2,93	6,09	-2,18
	81	-0,02	0,05	0,36	-0,45	-2,23	-2,35	82	0,01	0,22	0,24	-1,18	-5,88	-1,88
148	192	-0,53	0,04	0,54	2,68	6,04	-2,14	193	-0,56	-0,12	0,10	2,83	7,82	-1,37
	82	0,15	0,18	0,67	-1,18	-5,88	-1,74	83	0,12	0,01	0,23	-1,67	-8,37	-0,97
149	193	-0,33	-0,01	0,10	2,75	7,80	-1,22	194	-0,37	-0,24	0,12	2,49	8,49	-0,67
	83	-0,01	0,05	0,43	-1,67	-8,37	-1,11	13	-0,06	-0,17	0,45	-1,86	-9,32	-0,56
150	38	-0,71	-0,89	0,02	-8,22	-1,94	1,22	195	-0,55	-0,11	0,44	0,46	1,82	1,33
	35	-1,24	-0,99	-0,50	-9,11	-1,34	-1,46	191	-1,08	-0,22	-0,08	1,31	3,03	-1,35
151	195	-0,66	-0,12	-0,02	-0,22	1,69	1,44	196	-0,61	0,11	0,14	2,71	4,69	1,31
	191	-0,86	-0,16	-0,10	0,54	2,87	-1,66	192	-0,82	0,07	0,06	2,89	5,91	-1,79
152	196	-0,44	0,14	-0,04	2,21	4,59	0,91	197	-0,45	0,07	-0,01	2,89	6,75	0,93
	192	-0,60	0,11	0,14	2,65	5,86	-1,38	193	-0,61	0,04	0,18	2,78	7,54	-1,35
153	197	-0,32	0,12	-0,08	2,62	6,70	0,46	198	-0,35	-0,03	-0,05	2,60	7,92	0,55
	193	-0,30	0,12	0,18	2,69	7,52	-0,85	194	-0,33	-0,03	0,21	2,46	8,37	-0,76
154	14	-0,18	-0,47	-0,21	-0,21	-1,04	1,30	199	-0,09	0,02	0,17	0,05	0,24	3,46
	38	-0,79	-0,59	-0,30	-7,98	-0,74	0,11	195	-0,69	-0,11	0,08	0,42	1,62	2,28
155	199	0,00	-0,01	-0,37	0,05	0,24	3,37	200	0,02	0,10	-0,05	-0,02	-0,09	3,03
	195	-0,68	-0,14	-0,38	-0,27	1,48	1,85	196	-0,66	-0,04	-0,06	2,74	4,84	1,51
156	200	0,02	0,10	-0,31	-0,02	-0,09	2,78	201	0,02	0,09	-0,11	-0,02	-0,10	1,99
	196	-0,50	-0,01	-0,24	2,24	4,74	1,56	197	-0,50	-0,02	-0,05	2,91	6,85	0,77
157	201	0,01	0,09	-0,21	-0,02	-0,10	1,73	15	0,01	0,04	-0,12	-0,02	-0,10	1,09
	197	-0,32	0,02	-0,13	2,64	6,80	0,99	198	-0,33	-0,02	-0,03	2,61	7,99	0,34
158	203	-0,28	-0,21	0,13	2,38	8,82	0,34	204	-0,25	-0,08	-0,36	2,99	8,03	1,19
	84	0,02	-0,16	-0,08	-1,90	-9,50	0,32	85	0,05	-0,02	-0,56	-1,70	-8,49	1,16
159	204	-0,59	-0,13	-0,14	2,88	8,01	1,34	205	-0,57	0,00	-0,68	2,53	4,66	2,55
	85	0,03	-0,01	-0,13	-1,70	-8,49	1,08	86	0,06	0,12	-0,67	-0,88	-4,41	2,29
160	205	-0,98	0,01	-0,42	3,10	4,78	3,24	46	-1,14	-0,81	-0,72	-7,84	-0,65	0,89
	86	-0,02	0,21	-0,09	-0,88	-4,41	3,03	17	-0,18	-0,62	-0,40	-0,10	-0,51	0,68
161	206	-0,12	-0,19	0,12	1,99	8,72	-0,15	207	-0,09	-0,03	0,06	2,56	8,40	-0,11
	202	-0,17	-0,20	-0,10	2,16	8,90	0,12	203	-0,14	-0,04	-0,17	2,40	8,73	0,16
162	207	-0,32	-0,10	0,16	2,45	8,38	-0,51	208	-0,28	0,11	-0,05	2,92	6,89	-0,37
	203	-0,29	-0,09	-0,06	2,36	8,73	0,60	204	-0,25	0,12	-0,27	2,93	7,73	0,74
163	208	-0,48	0,07	0,01	2,93	6,89	-1,04	209	-0,48	0,06	-0,11	1,91	3,42	-1,08
	204	-0,57	0,05	-0,05	2,82	7,71	1,50	205	-0,57	0,05	-0,17	2,55	4,76	1,46
164	209	-0,55	0,07	-0,24	2,40	3,52	-1,38	48	-0,72	-0,81	-0,16	-7,47	-1,70	-1,32
	205	-0,92	-0,01	0,09	3,12	4,87	1,52	46	-1,10	-0,89	0,17	-7,93	-1,12	1,58
165	18	-0,11	-0,45	0,32	-0,32	-1,62	0,25	210	-0,01	0,09	0,21	0,03	0,17	-0,22
	206	-0,20	-0,47	0,04	2,06	9,06	-0,09	207	-0,09	0,07	-0,08	2,53	8,26	-0,56
166	210	0,03	0,05	0,12	0,03	0,17	-0,71	211	0,03	0,08	0,14	-0,04	-0,19	-1,69
	207	-0,30	-0,01	0,03	2,42	8,24	-0,05	208	-0,29	0,01	0,04	2,96		

## Manufatto di Misura - tipo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
168	212	-0,05	0,13	0,07	0,04	0,19	-3,87	19	-0,16	-0,42	0,04	-0,16	-0,80	-1,58
	209	-0,64	0,01	0,09	2,38	3,37	-2,54	48	-0,75	-0,54	0,06	-7,29	-0,81	-0,26
169	213	-0,54	-0,18	-0,13	2,57	7,63	1,18	214	-0,50	0,02	-0,37	2,47	6,03	1,83
	87	0,06	-0,06	-0,32	-1,52	-7,62	0,98	88	0,10	0,14	-0,55	-1,13	-5,64	1,63
170	214	-0,82	0,01	-0,36	2,75	6,09	1,94	215	-0,84	-0,08	-0,36	0,53	2,51	2,37
	88	-0,01	0,17	-0,32	-1,13	-5,64	1,68	89	-0,03	0,08	-0,32	-0,39	-1,94	2,12
171	215	-0,98	-0,11	-0,34	1,31	2,66	2,49	185	-1,14	-0,92	-0,33	-8,45	-0,55	0,38
	89	-0,04	0,08	-0,05	-0,39	-1,94	2,71	8	-0,20	-0,73	-0,04	-0,20	-0,98	0,59
172	183	-0,31	-0,13	0,07	1,90	6,84	-0,38	216	-0,28	0,03	0,22	1,80	5,64	-0,47
	181	-0,32	-0,14	-0,29	2,22	8,20	0,86	213	-0,29	0,02	-0,14	2,43	7,42	0,77
173	216	-0,51	-0,04	0,04	2,01	5,68	-0,95	217	-0,49	0,07	0,19	1,84	3,75	-1,05
	213	-0,54	-0,05	-0,22	2,53	7,44	1,23	214	-0,52	0,07	-0,07	2,43	5,81	1,13
174	217	-0,65	0,06	-0,07	2,18	3,82	-1,38	218	-0,70	-0,15	0,09	-0,14	1,30	-1,54
	214	-0,78	0,04	-0,06	2,70	5,87	1,49	215	-0,82	-0,18	0,09	0,61	2,89	1,33
175	218	-0,69	-0,14	-0,20	0,38	1,40	-1,43	188	-0,86	-0,98	-0,01	-7,60	-1,62	-1,32
	215	-0,98	-0,19	0,11	1,38	3,04	1,04	185	-1,15	-1,04	0,29	-8,65	-1,51	1,15
176	7	0,00	-0,30	0,21	-0,93	-4,64	-1,33	140	0,04	-0,09	0,53	-0,92	-4,59	-1,66
	183	-0,29	-0,36	-0,18	2,02	7,46	-0,45	216	-0,25	-0,15	0,14	1,87	5,97	-0,79
177	140	0,07	-0,09	0,10	-0,92	-4,59	-1,28	139	0,11	0,12	0,62	-0,52	-2,59	-1,82
	216	-0,50	-0,21	-0,04	2,07	6,01	-1,17	217	-0,46	0,01	0,48	1,86	3,88	-1,72
178	139	0,00	0,15	0,03	-0,52	-2,59	-1,99	138	-0,04	-0,04	0,27	-0,09	-0,46	-2,28
	217	-0,69	0,02	0,23	2,20	3,95	-1,73	218	-0,73	-0,18	0,46	-0,73	1,00	-2,02
179	138	-0,04	-0,04	-0,12	-0,09	-0,46	-2,59	10	-0,15	-0,60	0,04	-0,19	-0,95	-0,58
	218	-0,69	-0,17	0,18	0,32	1,11	-2,22	188	-0,81	-0,73	0,34	-7,38	-0,54	-0,22
180	219	-0,15	-0,22	0,03	2,20	8,91	-0,19	202	-0,15	-0,21	0,21	2,22	8,94	0,05
	90	-0,10	-0,21	-0,18	-1,98	-9,91	-0,39	16	-0,09	-0,20	0,00	-1,92	-9,58	-0,15
181	198	-0,23	0,00	-0,11	2,49	7,90	0,24	220	-0,26	-0,15	-0,06	2,32	8,50	0,33
	194	-0,14	0,02	0,06	2,42	8,36	-0,43	219	-0,17	-0,14	0,11	2,22	8,77	-0,34
182	220	-0,11	-0,12	-0,02	2,32	8,50	0,14	206	-0,11	-0,16	0,01	2,04	8,73	0,16
	219	-0,13	-0,12	-0,07	2,17	8,76	-0,12	202	-0,14	-0,17	-0,05	2,12	8,91	-0,10
183	15	0,00	0,05	-0,15	-0,02	-0,10	0,88	221	-0,01	0,00	-0,11	0,01	0,03	0,45
	198	-0,20	0,01	-0,09	2,50	7,96	0,55	220	-0,21	-0,04	-0,05	2,29	8,34	0,11
184	221	-0,01	-0,01	-0,29	0,01	0,03	0,03	18	-0,10	-0,47	-0,35	-0,32	-1,62	-0,23
	220	-0,04	-0,01	-0,01	2,29	8,34	0,53	206	-0,13	-0,48	-0,08	2,10	9,07	0,27
185	222	-0,59	0,10	-0,05	2,96	6,96	0,54	223	-0,60	0,04	0,11	3,01	6,17	1,42
	91	-0,04	0,21	-0,15	-1,50	-7,50	0,06	51	-0,05	0,15	0,01	-1,18	-5,91	0,94
186	26	-0,51	0,23	0,12	2,47	4,89	0,20	224	-0,52	0,19	0,21	2,31	4,88	0,18
	23	-0,50	0,23	0,03	2,61	6,52	0,11	222	-0,51	0,19	0,12	2,92	6,69	0,10
187	224	-0,57	0,18	0,13	2,43	4,90	-0,56	225	-0,59	0,08	0,27	2,44	3,68	-0,61
	222	-0,50	0,20	0,06	2,91	6,68	0,79	223	-0,52	0,10	0,19	2,95	5,87	0,74
188	29	0,04	0,04	0,01	-0,61	-3,07	-0,12	141	0,04	0,00	0,30	-0,93	-4,63	-0,87
	26	-0,53	-0,08	-0,16	2,57	5,36	0,74	224	-0,54	-0,12	0,13	2,44	5,52	-0,01
189	141	0,05	-0,01	0,18	-0,93	-4,63	-0,19	52	0,07	0,10	0,55	-0,44	-2,19	-1,02
	224	-0,57	-0,13	0,06	2,55	5,55	-0,65	225	-0,55	-0,03	0,43	2,48	3,89	-1,48
190	226	-0,91	-0,60	-0,30	2,17	3,24	2,86	167	-0,93	-0,71	-0,36	-9,17	-3,84	0,76
	92	-0,08	-0,44	-0,27	-0,31	-1,57	2,18	1	-0,10	-0,54	-0,34	0,94	4,68	0,09
191	225	-0,67	0,07	0,13	2,69	3,73	-1,18	227	-0,72	-0,16	0,18	0,55	1,57	-1,35
	223	-0,69	0,06	0,08	3,07	5,89	1,38	226	-0,73	-0,16	0,12	1,37	2,78	1,22
192	227	-0,82	-0,15	-0,03	1,09	1,68	-1,22	172	-0,99	-0,98	0,05	-7,93	-2,49	-1,16
	226	-0,90	-0,16	0,09	2,10	2,92	0,85	167	-1,06	-1,00	0,17	-8,50	-0,48	0,91
193	52	0,00	0,12	0,26	-0,44	-2,19	-1,37	228	-0,02	0,03	0,44	1,09	0,45	-2,04
	225	-0,71	-0,02	0,30	2,73	3,94	-1,32	227	-0,73	-0,11	0,48	0,41	0,86	-1,99
194	228	0,00	0,02	0,05	0,09	0,45	-2,66	4	-0,11	-0,50	0,18	-0,34	-1,68	-0,62
	227	-0,75	-0,13	0,26	0,95	0,97	-2,03	172	-0,85	-0,65	0,40	-7,39	0,24	0,01
195	229	-0,42	-0,07	0,13	3,08	7,30	-0,48	55	-0,43	-0,13	-0,24	2,99	7,31	0,35
	93	0,14	0,04	0,35	-1,40	-7,01	-0,45	53	0,13	-0,02	-0,02	-1,42	-7,08	0,38
196	190	-0,55	0,15	-0,03	2,33	3,83	0,64	230	-0,56	0,13	-0,01	2,64	4,98	0,60
	187	-0,56	0,15	-0,02	2,92	5,96	-0,73	229	-0,56	0,13	0,00	3,04	6,97	-0,77
197	230	-0,53	0,13	-0,07	2,50	4,96	-0,13	57	-0,53	0,11	-0,05	2,68	4,92	-0,11
	229	-0,46	0,14	0,02	3,01	6,97	-0,06	55	-0,47	0,13	0,05	2,91	6,91	-0,04
198	11	0,03	0,08	-0,21	-0,55	-2,77	1,47	142	0,03	0,08	0,01	-0,77	-3,83	0,63
	190	-0,59	-0,04	-0,33	2,38	4,09	1,31	230	-0,59	-0,04	-0,11	2,73	5,43	0,46
199	142	0,11	0,07	-0,28	-0,77	-3,83	0,94	59	0,09	-0,01	0,14	-0,52	-2,58	0,10
	230	-0,51	-0,06	-0,17	2,59	5,40	0,16	57	-0,53	-0,14	0,24	2,78	5,41	-0,68

CARATT. Var.Amb.affol.: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,72	0,00	-0,28	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,12	0,00	0,03	0,00	0,00
	1	6,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1	3,30	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	2	6,40	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	2	3,30	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3	3,30	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	6,40	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	4	3,30	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	5	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	6	6,40	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	6	3,30	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	9	6,40	-0,02	0,01	-0,04	-0,01	-0,01	0,00	9	3,30	0,02	-0,01	0,04	-0,01	-0,05	0,00
	10	6,40	0,02	0,00	-0,05	-0,01	0,01	0,00	10	3,30	-0,02	0,00	0,05	-0,01	0,06	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	4	6,40	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	10	6,40	0,00	-0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
	9	6,40	0,00	-0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	6	6,40	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	11	6,40	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	4	7,67	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	4	6,40	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	7,67	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	6	6,40	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	9	7,29	0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	9	6,40	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,01	0,00
	10	7,29	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	10	6,40	0,01	-0,0				

## Manufatto di Misura - tipo

### CARATT. Var.Amb.affol.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	3	6,40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	9	7,29	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	6	7,67	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	5	7,67	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	9	7,29	-0,01	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00	6	7,67	0,01	0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	4	7,67	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	11	7,29	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	11	7,29	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,30	0,00	0,56	0,00	-0,09	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,28	0,00	-0,02	0,00	0,00

### TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	0,37	0,19	0,63	0,33	-0,92	-0,38	168	0,25	-0,41	-0,11	0,13	0,19	-0,12
	1	0,34	0,19	0,15	0,38	1,90	0,15	76	0,22	-0,41	-0,58	-0,13	-0,65	0,41
2	171	0,02	-0,18	-0,01	-0,04	-0,58	0,34	180	0,02	-0,21	-0,05	-0,23	-0,61	0,33
	3	-0,09	-0,20	-0,24	-0,03	-0,15	0,14	79	-0,10	-0,23	-0,27	0,14	0,18	0,13
3	185	0,14	0,18	-0,03	1,18	0,38	-0,02	186	0,08	-0,10	0,01	0,19	0,06	0,37
	8	0,07	0,17	0,10	-0,02	-0,09	0,03	80	0,01	-0,11	0,14	-0,01	-0,06	0,42
4	35	0,10	0,13	0,07	0,48	0,03	-0,15	191	0,06	-0,06	0,18	0,09	-0,04	0,01
	12	0,04	0,12	0,03	0,01	0,03	-0,01	81	0,00	-0,07	0,14	-0,04	-0,21	0,15
5	202	0,00	-0,11	-0,08	-0,10	-0,34	0,01	203	0,00	-0,11	-0,06	-0,11	-0,29	-0,03
	16	-0,03	-0,12	-0,07	-0,12	-0,59	-0,02	84	-0,03	-0,11	-0,05	-0,12	-0,59	-0,05
6	30	-1,24	0,00	0,55	-0,06	0,01	0,31	22	0,88	0,01	-0,10	-0,12	-0,03	0,27
	2	0,61	0,37	0,64	0,00	0,21	0,28	20	0,18	-0,13	-0,25	-0,05	0,17	0,24
7	22	0,08	-0,04	0,14	-0,39	-0,36	0,38	23	0,11	0,11	0,15	-0,37	-0,25	0,28
	20	-0,14	-0,09	-0,22	0,09	0,44	0,19	21	-0,11	0,06	-0,21	0,10	0,52	0,08
8	24	-0,06	0,06	-0,03	-0,27	-0,72	0,45	25	0,02	-0,05	-0,15	-0,42	-0,78	0,43
	31	0,00	0,08	-0,01	-0,38	-0,40	0,43	22	-0,01	-0,06	-0,15	-0,53	-0,46	0,41
9	25	0,05	0,05	0,31	-0,17	-1,35	0,37	26	0,03	-0,07	0,00	-1,38	-1,66	0,32
	22	0,06	0,05	0,10	-0,38	-0,29	0,38	23	0,03	-0,07	-0,21	-0,37	-0,23	0,33
10	27	-0,13	0,02	0,18	0,10	0,48	-1,67	28	-0,14	-0,05	-0,24	-0,18	-0,88	-1,67
	24	-0,06	0,03	0,05	-0,08	-1,69	0,40	25	-0,08	-0,04	-0,37	-0,40	-2,40	0,40
11	28	-0,21	-0,06	0,27	-0,18	-0,88	-2,85	29	-0,28	-0,38	-0,42	-1,34	-6,69	-2,70
	25	0,01	-0,01	0,10	-0,37	-2,33	1,54	26	-0,06	-0,34	-0,60	-1,24	-0,96	1,69
12	31	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,61	-0,13	31	0,46	0,19	0,05	0,10	-0,61	-0,13
	30	0,12	0,31	0,17	0,10	-0,61	-0,13	22	0,07	0,04	-0,09	0,10	-0,61	-0,13
13	41	0,07	-0,08	0,30	-0,01	-0,07	-0,29	34	0,11	0,10	0,13	-0,07	-0,12	-0,30
	32	-0,09	-0,17	0,14	0,02	-0,02	-0,26	33	-0,09	-0,15	-0,06	-0,05	-0,07	-0,27
14	34	0,01	-0,04	0,20	0,11	-0,06	-0,25	35	0,06	0,05	0,11	0,16	-0,02	-0,16
	33	0,06	-0,21	0,07	0,00	-0,12	-0,27	12	0,04	0,04	-0,03	0,06	-0,09	-0,19
15	36	-0,02	-0,10	0,20	-0,04	-0,54	-0,05	37	-0,02	-0,11	0,10	0,17	-0,37	-0,02
	42	0,10	-0,08	0,22	-0,14	-0,42	-0,17	43	0,10	-0,09	0,12	0,07	-0,24	-0,14
16	37	-0,02	-0,10	0,17	0,22	-0,20	0,03	38	0,03	0,07	0,07	0,39	-0,04	0,05
	43	-0,01	-0,09	0,10	0,20	-0,11	-0,05	35	0,02	0,06	0,01	0,37	0,05	-0,03
17	39	-0,02	-0,04	0,16	-0,05	-0,22	0,46	40	-0,01	-0,01	0,04	0,06	-0,10	0,42
	36	0,00	-0,04	0,20	0,02	-0,50	0,36	37	0,01	-0,01	0,08	0,13	-0,37	0,33
18	40	-0,01	-0,03	0,13	0,02	-0,17	0,31	14	0,00	0,01	0,04	0,14	-0,06	0,23
	37	0,02	-0,02	0,14	0,21	-0,05	0,25	38	0,02	0,01	0,05	0,32	0,06	0,17
19	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,18	-0,24	43	0,02	-0,31	-0,02	-0,02	0,18	-0,24
	34	0,04	-0,40	0,05	-0,02	0,18	-0,24	35	0,13	0,05	0,09	-0,02	0,18	-0,24
20	181	0,10	-0,23	0,17	-0,54	-0,46	0,12	213	0,09	-0,24	0,31	-0,58	-0,34	-0,15
	6	-0,06	-0,27	-0,27	0,07	0,37	0,02	87	-0,06	-0,27	-0,13	0,08	0,41	-0,25
21	194	0,00	-0,13	-0,05	-0,11	-0,29	0,03	219	0,01	-0,11	0,01	-0,11	-0,32	0,00
	13	-0,03	-0,14	-0,03	-0,12	-0,62	0,06	90	-0,03	-0,12	0,02	-0,13	-0,64	0,03
22	30	-0,30	0,62	-0,52	-0,04	-0,05	0,33	45	-0,33	0,49	0,41	0,12	0,13	0,36
	2	-0,05	0,50	-0,11	-0,08	-0,11	0,25	44	-0,01	0,74	0,85	0,09	0,07	0,28
23	45	-0,10	0,16	0,42	-0,07	0,11	0,29	46	0,10	0,00	0,25	-0,16	0,05	0,20
	44	0,04	-0,03	0,19	0,03	0,17	0,33	17	0,04	-0,01	-0,05	-0,06	0,11	0,24
24	24	0,01	0,03	0,19	0,04	0,72	0,10	47	0,01	0,05	0,03	-0,23	0,49	0,06
	31	-0,15	-0,01	0,23	0,17	0,53	0,25	50	-0,14	0,00	0,07	-0,10	0,30	0,21
25	47	-0,05	0,10	0,11	-0,27	0,28	-0,01	48	-0,04	0,15	0,11	-0,47	0,08	-0,04
	50	-0,08	0,08	0,17	-0,25	0,14	0,09	46	-0,06	0,16	0,17	-0,44	-0,06	0,06
26	27	0,00	0,03	0,08	0,07	0,34	-0,60	49	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,15	-0,54
	24	-0,08	0,01	0,15	-0,02	0,68	-0,46	47	-0,07	0,02	0,07	-0,18	0,50	-0,41
27	49	0,01	0,02	0,11	-0,02	0,26	-0,39	19	0,02	0,06	0,07	-0,16	0,11	-0,30
	47	-0,01	0,00	0,16	-0,26	0,06	-0,32	48	0,00	0,06	0,11	-0,40	-0,08	-0,22
28	50	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,25	0,29	50	0,43	0,14	0,37	0,06	-0,25	0,29
	45	0,32	0,26	0,27	0,06	-0,25	0,29	46	0,19	-0,38	0,15	0,06	-0,25	0,29
29	23	0,02	0,05	0,26	-0,51	-0,28	0,28	222	0,01	-0,01	0,12	-0,55	-0,30	0,04
	21	0,06	0,06	0,06	0,10	0,52	0,08	91	0,05	0,00	-0,08	0,17	0,86	-0,17
30	223	-0,05	-0,29	0,04	-0,41	-0,10	-0,43	226	-0,02	-0,14	0,31	-0,03	-0,16	-0,55
	51	-0,11	-0,30	-0,17	0,06	0,31	-0,25	92	-0,08	-0,15	0,11	0,03	0,13	-0,37
31	55	0,08	-0,18	0,04	-0,34	-0,28	-0,20	56	0,08	-0,20	0,08	-0,33	-0,33	-0,29
	53	-0,11	-0,22	0,12	0,02	0,10	-0,08	54	-0,12	-0,24	0,16	0,01	0,03	-0,17
32	56	-0,16	-0,26	0,08	-0,13	-0,17	-0,20	41	-0,03	-0,25	0,10	-0,08	-0,12	-0,24
	54	-0,02	-0,23	0,13	-0,08	-0,07	-0,22	32	0,02	-0,24	0,15	-0,03	-0,02	-0,26
33	57	0,21	-0,21	0,04	-1,08	-1,23	-0,21	58	0,20	-0,22	-0,10	-0,16	-0,97	-0,25
	55	0,01	-0,25	0,30	-0,33	-0,25	-0,25	56	0,01	-0,26	0,16	-0,33	-0,30	-0,28
34	58	0,13	-0,38	0,18	-0,35	-0,60	-0,31	36	0,07	-0,11	0,02	-0,22	-0,55	-0,32
	56	0,14	-0,33	0,09	-0,43	-0,38	-0,30	42	0,19	-0,02	-0,11	-0,30	-0,33	-0,31
35	59	-0,32	-0,60	0,60	-1,06	-5,29	2,06	60	-0,23	-0,15	0,06	-0,14	-0,68	2,19
	57	0,07	-0,52	0,58	-0,94	-0,53	-1,32	58	0,16	-0,07	0,04	-0,31	-1,73	-1,19
36	60	-0,13	-0,14	0,34	-0,14	-0,68	1,29	39	-0,12	-0,05	-0,02	0,09	0,43	1,29
	58	-0,01	-0,12	0,42	-0,58	-1,79	-0,31	36	0,00	-0,03	0,05	-0,08	-1,28	-0,31
37	42	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,53	0,12	42	-0,33	0,07	0,20	-0,02	-0,53	0,12
	56	-0,24	0,20	0,10	-0,02	-0,53	0,12	41	-0,32	-0,17	0,14	-0,02	-0,53	0,12
38	187	0,11	-0,18	-0,11	-0,39	-0,09	0,31	229	0,11	-0,18	-0,02	-0,50	-0,25	0,09
	9	-0,03	-0,21	0,03	0,00	-0,02	0,27	93	-0,03	-0,21	0,12	0,04	0,18	0,06
39	98	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,11	-0,41	99	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,43	-0,24
	97	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,33	-0,26	100						

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Var.Amb.affol.: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
40	101	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,29	-0,06	102	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,25	-0,14
	100	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,43	-0,15	97	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,15	-0,23
41	103	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,24	-0,01	104	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,22	-0,07
	101	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,32	-0,07	102	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,11	-0,13
42	104	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,11	-0,07	103	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,26	-0,03
	105	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,22	-0,01	106	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,27	0,02
43	101	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,68	0,09	100	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,55	0,13
	107	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,62	-0,03	108	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,52	0,01
44	100	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,54	0,16	99	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,58	0,14
	108	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,53	0,02	109	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,13	0,01
45	103	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,26	-0,01	110	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,26	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,27	0,00	111	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,27	0,01
46	103	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,72	0,03	101	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,68	0,05
	110	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,67	-0,02	107	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,61	0,00
47	113	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,32	0,23	108	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,49	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,41	0,20	109	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,27	-0,03
48	112	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,46	0,35	114	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,47
	113	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,31	0,15	115	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,21	0,27
49	116	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,24	0,11	107	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,34	-0,01
	113	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,39	0,15	108	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,44	0,03
50	117	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,20	0,04	110	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,26	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,27	0,07	107	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,34	0,02
51	110	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,26	0,02	117	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,20	0,02
	111	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,27	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,20	0,00
52	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,12	119	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,04
	116	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,47	-0,09	117	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,48	-0,01
53	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,25	120	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,02	-0,12
	113	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,35	-0,19	116	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,47	-0,07
54	121	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,20	-0,01
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,04	117	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,20	0,04
55	106	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,75	0,01	123	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,74	-0,07
	105	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,60	0,01	122	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,61	-0,08
56	124	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,37	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,39	0,03
	111	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,27	-0,01	106	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,27	0,02
57	126	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,48	-0,04	125	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,54	0,08
	124	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,37	-0,04	123	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,34	0,07
58	125	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,54	0,14	127	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,16	0,22
	123	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,34	0,01	122	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,38	0,10
59	118	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,49	0,02	128	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,48	0,06
	111	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,68	-0,01	124	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,65	0,03
60	127	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,54	0,28	125	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,47	0,09
	129	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,12	0,39	130	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,43	0,20
61	131	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,47	-0,05	130	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,44	0,13
	126	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,49	-0,08	125	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,47	0,11
62	128	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,48	0,09	132	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,41	0,16
	124	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,65	0,00	126	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,56	0,08
63	133	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	-0,10	128	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,27	-0,08
	121	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,02	118	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,20	0,00
64	128	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,26	-0,07	133	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,07	-0,10
	132	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,36	-0,19	134	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,07	-0,22
65	132	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,36	-0,19	134	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,10	-0,24
	135	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,30	-0,33	136	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,07	-0,38
66	135	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,30	-0,32	131	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,43	-0,13
	132	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,36	-0,22	126	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,50	-0,02
67	94	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,79	0,23	51	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,45	0,04
	98	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,20	0,34	99	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,15	0,15
68	96	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,99	-0,01	109	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,58	0,11
	91	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,72	-0,13	99	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,31	-0,01
69	77	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,25	0,27	76	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,21	0,29
	97	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,05	0,30	98	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,09	0,32
70	97	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,10	0,22	102	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,13	0,18
	77	0,00	0,00	0,00	0,01	0,27	0,21	78	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,25	0,17
71	3	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,13	0,10	78	0,00	0,00	0,00	0,06	0,20	0,15
	104	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,22	0,10	102	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,15	0,15
72	112	0,00	0,00	0,00	0,19	0,05	-0,16	109	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,06	-0,16
	20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,10	-0,29	21	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,28
73	85	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,35	-0,25	115	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,14	-0,29
	86	0,00	0,00	0,00	0,03	0,24	-0,31	114	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,03	-0,35
74	2	0,00	0,00	0,00	0,56	1,19	-0,33	44	0,00	0,00	0,00	0,32	0,30	-0,38
	112	0,00	0,00	0,00	0,18	0,71	-0,36	114	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,19	-0,41
75	104	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,23	0,09	105	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,31	0,04
	3	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,11	79	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,06
76	105	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,33	0,00	122	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,38	-0,04
	79	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,04	0,02	6	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	-0,02
77	6	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,08	-0,14	122	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,37	-0,14
	87	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	-0,18	127	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,38	-0,18
78	87	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,32	127	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,31	-0,30
	88	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,04	-0,35	129	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,29	-0,33
79	130	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,23	-0,28	9	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,06	-0,33
	129	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,26	-0,38	80	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,09	-0,43
80	53	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,03	0,03	93	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	-0,03
	131	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,19	0,02	130	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,26	-0,04
81	13	0,00	0,00	0,00	0,05	0,44	0,10	83	0,00	0,00	0,00	0,04	0,40	0,12
	133	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,20	0,11	134	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,15	0,13
82	13	0,00	0,00	0,00	0,08	0,46	0,07	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,07
	90	0,00	0,00	0,00	0,11	0,46	0,04	121	0,00	0,00	0,00	0,04	0,24	0,04
83	32	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,06	0,29	54	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,09	0,24
	135	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,14	0,24	131	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,18	0,20
84	136	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,09	0,35	33	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	0,35
	135	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,12	0,34	32	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,07	0,34
85														

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Var.Amb.affol.: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
86	98	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,05	0,41	76	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,41	0,48
	92	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,16	0,20	1	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,62	0,27
87	86	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,08	-0,27	114	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,07	-0,33
	17	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,21	-0,29	44	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,06	-0,34
88	129	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,11	-0,43	80	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,43
	89	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	-0,46	8	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,46
89	81	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,29	12	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,09	0,26
	136	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,06	0,35	33	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,05	0,33
90	115	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	-0,21	85	0,00	0,00	0,00	0,10	0,36	-0,19
	120	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,16	-0,11	84	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,37	-0,09
91	120	0,00	0,00	0,00	0,06	0,20	-0,11	84	0,00	0,00	0,00	0,12	0,39	-0,10
	119	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,15	-0,01	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00
92	119	0,00	0,00	0,00	0,04	0,23	-0,03	16	0,00	0,00	0,00	0,11	0,42	-0,03
	121	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,20	0,03	90	0,00	0,00	0,00	0,05	0,40	0,03
93	92	0,00	0,00	0,00	-0,61	-1,10	0,86	92	0,00	0,00	0,00	-0,61	-1,10	0,86
	98	0,00	0,00	0,00	-0,61	-1,10	0,86	94	0,00	0,00	0,00	-0,61	-1,10	0,86
94	99	0,00	0,00	0,00	-0,25	-1,52	0,19	99	0,00	0,00	0,00	-0,25	-1,52	0,19
	95	0,00	0,00	0,00	-0,25	-1,52	0,19	51	0,00	0,00	0,00	-0,25	-1,52	0,19
95	95	0,00	0,00	0,00	0,36	1,37	0,30	95	0,00	0,00	0,00	0,36	1,37	0,30
	99	0,00	0,00	0,00	0,36	1,37	0,30	91	0,00	0,00	0,00	0,36	1,37	0,30
96	2	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,09	0,06	2	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,09	0,06
	20	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,09	0,06	112	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,09	0,06
97	96	0,00	0,00	0,00	0,31	1,57	0,59	96	0,00	0,00	0,00	0,31	1,57	0,59
	109	0,00	0,00	0,00	0,31	1,57	0,59	21	0,00	0,00	0,00	0,31	1,57	0,59
98	89	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	-0,45	89	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	-0,45
	129	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	-0,45	88	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	-0,45
99	93	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	-0,19	93	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	-0,19
	130	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	-0,19	9	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	-0,19
100	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,37	0,23	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,37	0,23
	83	0,00	0,00	0,00	0,02	0,37	0,23	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,37	0,23
101	131	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	0,16	131	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	0,16
	53	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	0,16	54	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	0,16
102	147	0,00	0,00	0,00	-0,12	2,70	4,46	146	0,00	0,00	0,00	-3,22	0,76	3,80
	144	0,00	0,00	0,00	-1,71	-1,55	5,16	145	0,00	0,00	0,00	-1,41	-1,86	4,50
103	149	0,00	0,00	0,00	0,89	-0,44	-1,21	150	0,00	0,00	0,00	0,89	-0,44	-1,17
	148	0,00	0,00	0,00	-2,06	0,51	-1,26	151	0,00	0,00	0,00	-2,14	0,48	-1,22
104	153	0,00	0,00	0,00	9,07	0,30	-1,60	154	0,00	0,00	0,00	8,99	0,26	-1,60
	152	0,00	0,00	0,00	9,41	0,21	-1,75	155	0,00	0,00	0,00	9,33	0,17	-1,75
105	150	0,00	0,00	0,00	5,38	0,47	-1,29	149	0,00	0,00	0,00	5,36	0,51	-1,34
	153	0,00	0,00	0,00	7,04	-0,14	-1,41	154	0,00	0,00	0,00	7,02	-0,10	-1,45
106	157	0,00	0,00	0,00	7,50	0,34	-2,07	156	0,00	0,00	0,00	7,63	0,42	-2,07
	155	0,00	0,00	0,00	8,70	0,02	-1,98	152	0,00	0,00	0,00	8,84	0,10	-1,98
107	159	0,00	0,00	0,00	5,19	-0,06	-1,96	158	0,00	0,00	0,00	6,78	-0,21	-1,93
	149	0,00	0,00	0,00	5,22	0,03	-1,73	154	0,00	0,00	0,00	6,81	-0,12	-1,70
108	160	0,00	0,00	0,00	-2,32	-0,19	-1,99	159	0,00	0,00	0,00	0,55	-0,38	-2,06
	148	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,12	-1,62	149	0,00	0,00	0,00	0,76	-0,31	-1,68
109	162	0,00	0,00	0,00	8,79	-0,03	-1,39	161	0,00	0,00	0,00	8,05	0,27	-1,23
	155	0,00	0,00	0,00	8,48	0,20	-1,62	157	0,00	0,00	0,00	7,74	0,51	-1,47
110	158	0,00	0,00	0,00	8,83	-0,07	-1,74	162	0,00	0,00	0,00	9,20	-0,07	-1,69
	154	0,00	0,00	0,00	8,78	0,04	-1,71	155	0,00	0,00	0,00	9,14	0,04	-1,66
111	161	0,00	0,00	0,00	5,59	0,44	-0,44	163	0,00	0,00	0,00	4,04	1,10	0,31
	157	0,00	0,00	0,00	4,08	0,62	-0,95	164	0,00	0,00	0,00	2,53	1,28	-0,20
112	156	0,00	0,00	0,00	3,87	0,21	-2,75	157	0,00	0,00	0,00	4,24	1,06	-2,26
	61	0,00	0,00	0,00	0,90	3,09	-2,07	164	0,00	0,00	0,00	1,27	3,94	-1,57
113	145	0,00	0,00	0,00	-0,96	-2,31	3,88	139	0,00	0,00	0,00	-0,51	-5,12	2,91
	144	0,00	0,00	0,00	-1,88	-3,99	4,50	140	0,00	0,00	0,00	-1,43	-6,80	3,53
114	147	0,00	0,00	0,00	-2,26	1,58	3,98	144	0,00	0,00	0,00	-1,73	0,55	5,00
	61	0,00	0,00	0,00	-1,87	2,97	4,80	143	0,00	0,00	0,00	-1,34	1,94	5,82
115	146	0,00	0,00	0,00	-4,07	-1,18	3,23	11	0,00	0,00	0,00	-4,87	-1,27	2,49
	145	0,00	0,00	0,00	-2,55	-0,13	3,27	137	0,00	0,00	0,00	-3,35	-0,21	2,54
116	163	0,00	0,00	0,00	2,37	1,11	1,91	165	0,00	0,00	0,00	0,81	0,60	2,55
	164	0,00	0,00	0,00	1,15	1,62	2,05	147	0,00	0,00	0,00	-0,41	1,11	2,68
117	165	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,37	3,61	166	0,00	0,00	0,00	-2,45	0,01	3,60
	147	0,00	0,00	0,00	-1,18	0,58	3,67	146	0,00	0,00	0,00	-2,55	0,22	3,66
118	141	0,00	0,00	0,00	-12,79	-1,92	-1,11	148	0,00	0,00	0,00	-8,69	-1,52	-1,29
	52	0,00	0,00	0,00	-12,95	-1,58	-1,59	151	0,00	0,00	0,00	-8,85	-1,19	-1,77
119	29	0,00	0,00	0,00	-14,62	-2,15	-0,62	160	0,00	0,00	0,00	-10,04	-1,40	-1,42
	141	0,00	0,00	0,00	-13,35	-1,92	-0,39	148	0,00	0,00	0,00	-8,77	-1,18	-1,18
120	7	0,00	0,00	0,00	-3,28	-15,36	4,43	143	0,00	0,00	0,00	-3,00	-9,17	5,81
	140	0,00	0,00	0,00	-1,80	-11,32	3,50	144	0,00	0,00	0,00	-1,52	-5,13	4,88
121	145	0,00	0,00	0,00	-2,28	-1,58	2,49	137	0,00	0,00	0,00	-1,72	-0,88	1,92
	138	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,84	2,13	10	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,14	1,56
122	146	0,00	0,00	0,00	-5,71	-0,46	2,67	166	0,00	0,00	0,00	-7,45	-1,24	2,94
	142	0,00	0,00	0,00	-9,95	-1,04	1,48	59	0,00	0,00	0,00	-11,69	-1,82	1,75
123	139	0,00	0,00	0,00	1,18	-1,92	2,29	139	0,00	0,00	0,00	1,18	-1,92	2,29
	138	0,00	0,00	0,00	1,18	-1,92	2,29	145	0,00	0,00	0,00	1,18	-1,92	2,29
124	147	0,00	0,00	0,00	-0,12	3,33	1,65	147	0,00	0,00	0,00	-0,12	3,33	1,65
	164	0,00	0,00	0,00	-0,12	3,33	1,65	61	0,00	0,00	0,00	-0,12	3,33	1,65
125	11	0,00	0,00	0,00	-6,92	0,05	2,14	11	0,00	0,00	0,00	-6,92	0,05	2,14
	142	0,00	0,00	0,00	-6,92	0,05	2,14	146	0,00	0,00	0,00	-6,92	0,05	2,14
126	168	0,08	-0,12	-0,06	0,14	0,19	0,05	169	0,08	-0,14	-0,18	-0,08	-0,27	0,08
	76	-0,04	-0,15	-0,02	-0,13	-0,65	0,20	77	-0,04	-0,16	-0,15	-0,12	-0,59	0,23
127	169	0,00	-0,16	-0,09	-0,07	-0,27	0,12	170	0,00	-0,15	-0,17	-0,12	-0,42	0,14
	77	-0,04	-0,16	-0,10	-0,12	-0,59	0,16	78	-0,04	-0,15	-0,19	-0,10	-0,52	0,18
128	170	-0,04	-0,14	-0,11	-0,01	-0,42	0,21	171	-0,05	-0,19	-0,15	-0,04	-0,58	0,27
	78	-0,05	-0,14	-0,18	-0,10	-0,52	0,12	3	-0,06	-0,19	-0,22	-0,03	-0,15	0,19
129	172	0,14	0,03	0,04	0,91	0,24	-0,13	173	0,12	-0,05	0,09	0,02	0,04	-0,02
	167	0,03	0,01	-0,06	0,54	0,12	-0,07	168	0,01	-0,07	-0,01	0,07	-0,10	0,04
130	173	0,06	-0,09	0,12	0,10	0,06	-0,07	174	0,05	-0,12	-0,06	-0,01	-0,10	-0,06
	168	0,12	-0,07	0,03	0,08	-0,10	0,03	169	0,11	-0,11	-0,14	-0,08	-0,24	0,04

## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
132	175	-0,06	-0,10	-0,04	0,03	-0,35	-0,14	176	-0,07	-0,16	-0,20	0,16	-0,99	-0,02
	170	-0,02	-0,09	-0,12	-0,02	-0,47	0,18	171	-0,03	-0,15	-0,27	-0,04	-0,59	0,30
133	4	0,01	0,01	0,13	0,09	0,47	0,23	177	0,00	-0,04	0,07	-0,02	-0,11	-0,14
	172	0,15	0,04	0,08	0,79	-0,33	0,20	173	0,14	-0,02	0,03	0,04	0,15	-0,17
134	177	0,00	-0,04	0,11	-0,02	-0,11	-0,13	178	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,02	-0,17
	173	0,05	-0,03	0,06	0,12	0,16	-0,07	174	0,05	-0,03	-0,05	-0,01	-0,12	-0,12
135	178	-0,01	-0,03	0,05	0,00	0,02	-0,19	179	-0,01	-0,04	-0,09	-0,01	-0,07	-0,25
	174	0,01	-0,03	0,02	-0,02	-0,12	-0,07	175	0,01	-0,03	-0,12	0,08	-0,31	-0,13
136	179	-0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,07	-0,26	5	-0,02	-0,05	-0,18	0,06	0,30	-0,45
	175	-0,04	-0,04	-0,05	0,03	-0,32	-0,10	176	-0,04	-0,06	-0,22	0,15	-1,03	-0,29
137	180	0,08	-0,21	0,09	-0,33	-0,63	0,35	181	0,08	-0,23	0,15	-0,44	-0,44	0,19
	79	-0,08	-0,24	-0,28	0,04	0,18	0,11	6	-0,08	-0,26	-0,22	0,07	0,37	-0,05
138	176	-0,08	-0,16	-0,07	0,23	-0,97	0,05	182	-0,13	-0,38	-0,33	-0,18	-1,52	0,21
	171	0,05	-0,13	-0,13	-0,04	-0,59	0,28	180	0,00	-0,36	-0,39	-0,21	-0,53	0,44
139	182	0,22	-0,28	0,10	0,10	-1,46	0,45	183	0,20	-0,40	-0,04	-1,63	-1,78	0,36
	180	-0,02	-0,33	-0,25	-0,31	-0,55	0,34	181	-0,04	-0,45	-0,39	-0,44	-0,42	0,24
140	5	-0,07	-0,04	0,04	0,06	0,30	-0,81	184	-0,07	-0,08	-0,30	0,07	0,36	-0,96
	176	-0,08	-0,05	-0,10	0,22	-1,02	0,00	182	-0,09	-0,09	-0,47	-0,39	-2,53	-0,15
141	184	-0,26	-0,03	-0,05	0,07	0,36	-2,58	7	-0,49	-1,21	-0,97	-1,69	-8,47	-2,33
	182	0,14	0,05	-0,04	-0,10	-2,48	1,34	183	-0,10	-1,13	-0,96	-1,41	-0,68	1,59
142	186	0,14	-0,08	-0,10	0,17	0,05	0,38	187	0,12	-0,18	-0,03	-0,37	-0,09	0,32
	80	0,00	-0,11	0,04	-0,01	-0,06	0,37	9	-0,02	-0,21	0,10	0,00	-0,02	0,31
143	188	0,20	0,20	-0,16	2,23	0,94	-0,09	189	0,15	-0,05	-0,04	-0,07	-0,53	0,15
	185	0,11	0,18	0,05	1,06	-0,23	0,18	186	0,06	-0,07	0,17	0,21	0,13	0,43
144	189	0,20	-0,04	-0,12	0,24	-0,47	0,12	190	0,17	-0,20	-0,02	-0,93	-1,08	0,07
	186	0,13	-0,05	0,06	0,18	0,13	0,40	187	0,09	-0,22	0,15	-0,37	-0,08	0,34
145	10	0,11	0,27	-0,12	0,19	0,95	-0,57	137	0,03	-0,08	0,04	-0,30	-1,51	-1,20
	188	0,26	0,30	0,08	1,92	-0,61	0,47	189	0,19	-0,05	0,23	-0,06	-0,48	-0,16
146	137	-0,03	-0,06	-0,06	-0,30	-1,51	-1,50	11	-0,09	-0,33	-0,09	-0,87	-4,34	-1,38
	189	0,19	-0,01	0,15	0,25	-0,42	0,24	190	0,13	-0,29	0,13	-0,91	-0,98	0,36
147	191	0,07	-0,06	0,09	0,13	-0,04	-0,02	192	0,06	-0,11	0,11	-0,06	-0,12	0,01
	81	0,01	-0,07	0,03	-0,04	-0,21	0,17	82	0,00	-0,13	0,04	-0,10	-0,48	0,19
148	192	0,04	-0,11	0,05	-0,03	-0,11	0,03	193	0,04	-0,10	0,05	-0,11	-0,22	0,01
	82	-0,01	-0,12	0,02	-0,10	-0,48	0,16	83	-0,01	-0,11	0,01	-0,12	-0,60	0,14
149	193	0,02	-0,10	0,00	-0,09	-0,22	0,04	194	0,02	-0,14	0,01	-0,12	-0,29	0,02
	83	-0,01	-0,11	0,04	-0,12	-0,60	0,10	13	-0,02	-0,14	0,04	-0,12	-0,62	0,07
150	38	0,05	0,06	0,04	0,48	0,27	-0,03	195	0,04	-0,01	0,13	0,11	0,01	-0,04
	35	0,05	0,05	0,07	0,45	-0,10	0,00	191	0,03	-0,01	0,10	0,00	-0,02	-0,02
151	195	0,04	-0,02	0,08	0,12	0,01	-0,05	196	0,03	-0,06	0,11	-0,01	-0,01	-0,05
	191	0,06	-0,01	0,07	0,13	-0,01	0,00	192	0,05	-0,06	0,10	-0,06	-0,14	0,00
152	196	0,03	-0,06	0,06	0,00	-0,01	-0,06	197	0,03	-0,08	0,08	-0,05	-0,06	-0,05
	192	0,04	-0,06	0,05	-0,03	-0,14	0,02	193	0,04	-0,08	0,07	-0,11	-0,23	0,03
153	197	0,02	-0,08	0,02	-0,05	-0,06	-0,04	198	0,02	-0,08	0,04	-0,07	-0,10	-0,03
	193	0,02	-0,08	0,02	-0,09	-0,23	0,02	194	0,02	-0,08	0,04	-0,12	-0,29	0,02
154	14	0,00	0,00	0,09	0,07	0,36	0,10	199	0,00	-0,01	0,13	-0,01	-0,06	-0,05
	38	0,06	0,02	0,09	0,37	-0,28	0,09	195	0,06	0,00	0,13	0,13	0,09	-0,06
155	199	0,00	-0,01	0,09	-0,01	-0,06	-0,05	200	0,00	-0,02	0,12	0,00	0,00	-0,08
	195	0,04	0,00	0,08	0,14	0,09	-0,04	196	0,04	-0,01	0,12	-0,01	-0,02	-0,07
156	200	0,00	-0,02	0,07	0,00	0,00	-0,08	201	0,00	-0,03	0,09	0,00	0,00	-0,07
	196	0,03	-0,02	0,07	0,00	-0,01	-0,06	197	0,03	-0,02	0,09	-0,05	-0,06	-0,05
157	201	0,00	-0,03	0,03	0,00	0,00	-0,07	15	-0,01	-0,03	0,06	0,00	0,00	-0,05
	197	0,03	-0,02	0,03	-0,05	-0,06	-0,05	198	0,03	-0,02	0,06	-0,07	-0,10	-0,03
158	203	0,02	-0,11	-0,10	-0,11	-0,29	-0,01	204	0,02	-0,12	-0,10	-0,09	-0,16	-0,05
	84	-0,02	-0,12	-0,09	-0,12	-0,59	-0,08	85	-0,02	-0,12	-0,08	-0,11	-0,55	-0,12
159	204	0,06	-0,13	-0,16	-0,09	-0,16	-0,01	205	0,07	-0,08	-0,17	0,05	-0,06	-0,01
	85	-0,01	-0,14	-0,09	-0,11	-0,55	-0,18	86	0,00	-0,09	-0,11	-0,04	-0,20	-0,18
160	205	0,06	-0,08	-0,28	0,01	-0,07	-0,03	46	0,11	0,17	-0,17	0,55	0,26	0,19
	86	0,00	-0,09	-0,19	-0,04	-0,20	-0,21	17	0,05	0,16	-0,08	0,00	0,02	0,01
161	206	0,01	-0,08	-0,08	-0,05	-0,12	0,02	207	0,01	-0,08	-0,07	-0,07	-0,10	0,02
	202	0,01	-0,08	-0,07	-0,10	-0,33	-0,01	203	0,01	-0,08	-0,06	-0,11	-0,29	0,00
162	207	0,02	-0,08	-0,13	-0,07	-0,10	0,04	208	0,02	-0,08	-0,13	-0,04	-0,03	0,05
	203	0,03	-0,08	-0,11	-0,11	-0,29	-0,03	204	0,03	-0,08	-0,10	-0,09	-0,20	-0,02
163	208	0,04	-0,08	-0,18	-0,05	-0,03	0,05	209	0,05	-0,03	-0,16	0,05	-0,05	0,06
	204	0,05	-0,08	-0,16	-0,10	-0,20	-0,01	205	0,06	-0,03	-0,14	0,07	0,04	0,00
164	209	0,04	-0,02	-0,22	0,02	-0,06	0,03	48	0,07	0,12	-0,11	0,57	0,45	0,03
	205	0,04	-0,02	-0,25	0,03	0,03	0,03	46	0,07	0,12	-0,14	0,44	-0,27	0,02
165	18	-0,01	-0,03	-0,08	0,02	0,12	-0,01	210	-0,01	-0,03	-0,08	0,00	-0,02	0,02
	206	0,02	-0,02	-0,07	-0,05	-0,15	0,02	207	0,02	-0,03	-0,07	-0,06	-0,09	0,05
166	210	-0,01	-0,03	-0,14	0,00	-0,02	0,05	211	-0,01	-0,03	-0,14	0,01	0,03	0,08
	207	0,03	-0,02	-0,13	-0,06	-0,09	0,02	208	0,03	-0,02	-0,13	-0,05	-0,07	0,06
167	211	-0,01	-0,03	-0,19	0,01	0,03	0,09	212	0,00	-0,02	-0,18	-0,02	-0,12	0,08
	208	0,05	-0,02	-0,19	-0,05	-0,07	0,07	209	0,05	-0,01	-0,17	0,09	0,14	0,06
168	212	0,00	-0,02	-0,22	-0,02	-0,12	0,08	19	0,01	0,05	-0,15	0,11	0,53	-0,14
	209	0,06	-0,01	-0,22	0,06	0,14	0,10	48	0,07	0,06	-0,16	0,38	-0,49	-0,11
169	213	0,08	-0,26	0,29	-0,55	-0,33	-0,23	214	0,10	-0,14	0,36	-0,35	-0,22	-0,46
	87	-0,03	-0,28	-0,19	0,08	0,41	-0,19	88	-0,01	-0,17	-0,12	0,05	0,26	-0,41
170	214	0,06	-0,16	0,27	-0,32	-0,22	-0,52	215	0,08	-0,08	0,36	0,27	0,13	-0,53
	88	0,00	-0,17	-0,10	0,05	0,26	-0,38	89	0,01	-0,09	-0,02	-0,04	-0,20	-0,39
171	215	0,04	-0,10	0,22	0,28	0,13	-0,46	185	0,08	0,11	0,19	1,18	0,15	-0,06
	89	0,04	-0,10	-0,08	-0,04	-0,20	-0,50	8	0,08	0,11	-0,11	0,01	0,03	-0,10
172	183	0,20	-0,45	0,31	-1,42	-1,73	0,28	216	0,22	-0,34	0,42	-1,44	-1,72	-0,05
	181	0,05	-0,48	-0,37	-0,53	-0,44	0,17	213	0,07	-0,37	-0,26	-0,58	-0,29	-0,16
173	216	-0,05	-0,45	0,32	-1,59	-1,75	-0,05	217	-0,01	-0,23	0,52	-0,43	-1,31	-0,22
	213	0,13	-0,41	-0,28	-0,54	-0,29	-0,25	214	0,17	-0,19	-0,08	-0,33	-0,13	-0,42
174	217	0,10	-0,17	0,18	-0,72	-1,37	-0,07	218	0,14	0,01	0,37	0,38	-0,46	-0,05
	214	0,05	-0,18	-0,17	-0,30	-0,12	-0,53	215	0,09	0,00	0,02	0,25	0,04	-0,51
175	218	0,16	0,01	0,13	0,05	-0,53	-0,13	188	0,19	0,18	0,26	2,26	0,53	0,12
	215	0,03	-0,01	-0,11	0,26	0,04	-0,49	185	0,07	0,15	0,02	1,19	0,19	-0,24
176	7	-0,19	-1,30	0,86	-1,69	-8,47	-0,24	140	-0,03	-0,49	0,95	-1,54	-7,70	0,36
	183	0,12	-1,24	-0,61	-1,20	-0,64	-0,34	216	0,28	-0,43				



## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
178	139	0,01	0,11	-0,19	-0,61	-3,03	1,50	138	-0,04	-0,15	-0,01	-0,34	-1,69	1,49
	217	0,12	0,13	-0,13	-0,80	-1,74	-0,01	218	0,07	-0,13	0,05	0,40	-0,37	-0,01
179	138	0,04	-0,17	0,07	-0,34	-1,69	1,42	10	0,13	0,28	0,31	0,09	0,45	0,77
	218	0,16	-0,14	-0,19	0,07	-0,43	0,17	188	0,25	0,31	0,05	2,14	-0,06	-0,48
180	219	0,00	-0,12	-0,07	-0,11	-0,32	0,02	202	0,00	-0,11	-0,02	-0,10	-0,34	0,00
	90	-0,02	-0,12	-0,05	-0,13	-0,64	0,01	16	-0,02	-0,12	-0,01	-0,12	-0,59	-0,01
181	198	0,01	-0,08	-0,02	-0,06	-0,09	-0,02	220	0,01	-0,08	0,01	-0,06	-0,12	-0,02
	194	0,02	-0,08	-0,01	-0,11	-0,29	0,01	219	0,02	-0,08	0,02	-0,11	-0,33	0,01
182	220	0,01	-0,08	-0,06	-0,06	-0,12	-0,01	206	0,01	-0,08	-0,01	-0,05	-0,12	0,00
	219	0,01	-0,08	-0,05	-0,11	-0,33	0,00	202	0,01	-0,08	-0,01	-0,10	-0,33	0,01
183	15	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00	-0,04	221	0,00	-0,03	0,02	0,00	0,00	-0,02
	198	0,02	-0,03	-0,01	-0,06	-0,10	-0,03	220	0,02	-0,03	0,02	-0,06	-0,10	-0,01
184	221	-0,01	-0,03	-0,05	0,00	0,00	0,01	18	-0,01	-0,03	-0,01	0,02	0,12	0,03
	220	0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,10	-0,03	206	0,02	-0,03	-0,01	-0,05	-0,15	-0,01
185	222	0,05	0,00	0,14	-0,56	-0,30	-0,18	223	-0,01	-0,32	0,17	-0,50	-0,12	-0,44
	91	0,04	0,00	0,24	0,17	0,86	0,05	51	-0,02	-0,32	0,28	0,06	0,31	-0,21
186	26	0,10	-0,10	0,26	-1,00	-1,58	0,38	224	0,09	-0,17	0,34	-1,78	-1,65	0,07
	23	-0,01	-0,13	-0,10	-0,51	-0,26	0,27	222	-0,02	-0,19	-0,03	-0,53	-0,20	-0,03
187	224	0,00	-0,19	0,18	-1,78	-1,65	-0,01	225	0,00	-0,20	0,68	-0,92	-1,42	-0,30
	222	0,05	-0,18	-0,01	-0,54	-0,20	-0,09	223	0,05	-0,19	0,18	-0,50	-0,12	-0,38
188	29	0,00	-0,39	0,22	-1,34	-6,69	-1,25	141	-0,01	-0,44	0,46	-1,84	-9,22	-0,69
	26	0,07	-0,38	-0,34	-0,86	-0,88	0,23	224	0,06	-0,43	-0,10	-1,60	-0,84	0,79
189	141	0,08	-0,46	0,17	-1,84	-9,22	1,11	52	0,16	-0,09	0,79	-1,11	-5,55	1,66
	224	0,05	-0,47	-0,25	-1,62	-0,85	-0,87	225	0,12	-0,10	0,36	-0,88	-1,22	-0,33
190	226	-0,14	-0,03	0,11	-0,03	-0,16	-0,75	167	-0,21	-0,36	0,66	1,18	1,12	-0,46
	92	-0,30	-0,07	-0,46	0,03	0,13	-0,22	1	-0,37	-0,39	0,09	-0,38	-1,92	0,07
191	225	0,03	-0,16	0,14	-1,22	-1,48	-0,20	227	0,02	-0,17	0,30	0,40	-0,70	-0,20
	223	0,01	-0,16	0,05	-0,41	-0,11	-0,52	226	0,01	-0,17	0,21	0,02	0,08	-0,52
192	227	-0,02	-0,19	0,17	0,12	-0,75	-0,13	172	0,00	-0,07	0,11	1,32	0,21	0,05
	226	0,12	-0,16	0,01	0,02	0,08	-0,49	167	0,15	-0,04	-0,06	0,99	0,17	-0,31
193	52	-0,04	-0,05	0,09	-1,11	-5,55	2,20	228	-0,04	-0,04	0,16	0,07	0,33	2,32
	225	0,03	-0,03	0,12	-1,18	-1,28	-0,79	227	0,03	-0,02	0,19	0,27	-1,36	-0,68
194	228	0,01	-0,06	0,08	0,07	0,33	1,10	4	0,02	0,00	0,10	-0,07	-0,36	0,62
	227	0,02	-0,05	0,06	-0,02	-1,42	0,50	172	0,03	0,00	0,09	1,39	0,57	0,03
195	229	0,07	-0,18	-0,04	-0,49	-0,25	0,02	55	0,07	-0,19	0,00	-0,43	-0,30	-0,19
	93	-0,05	-0,21	0,11	0,04	0,18	0,12	53	-0,05	-0,21	0,15	0,02	0,10	-0,10
196	190	0,15	-0,21	-0,10	-0,75	-1,05	0,12	230	0,13	-0,29	0,01	-1,23	-1,25	-0,06
	187	0,11	-0,22	0,08	-0,39	-0,08	0,26	229	0,10	-0,29	0,19	-0,49	-0,20	0,07
197	230	0,07	-0,31	-0,08	-1,22	-1,24	-0,06	57	0,08	-0,28	0,02	-0,81	-1,18	-0,25
	229	0,12	-0,31	0,17	-0,48	-0,20	0,01	55	0,12	-0,27	0,26	-0,42	-0,27	-0,19
198	11	-0,05	-0,34	0,08	-0,87	-4,34	-0,99	142	-0,03	-0,23	0,19	-1,21	-6,06	-0,58
	190	0,12	-0,31	0,05	-0,73	-0,94	0,02	230	0,14	-0,19	0,17	-1,17	-0,91	0,43
199	142	0,13	-0,26	-0,51	-1,21	-6,06	0,31	59	0,06	-0,63	-0,03	-1,06	-5,29	0,72
	230	0,20	-0,25	0,08	-1,16	-0,91	-0,40	57	0,13	-0,61	0,56	-0,67	-0,47	0,01

### CARATT. Var.Neve h>1000: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	6,40	0,01	-0,03	0,60	0,06	0,02	0,00	0,00	1	3,30	-0,01	0,03	-0,60	0,02	0,01	0,00
2	6,40	0,19	0,00	1,50	0,00	0,45	0,00	0,00	2	3,30	-0,19	0,00	-1,50	0,00	0,16	0,00
3	6,40	-0,01	-0,03	0,60	0,06	-0,03	0,00	0,00	3	3,30	0,01	0,03	-0,60	0,02	-0,01	0,00
4	6,40	0,01	0,02	0,33	-0,04	0,01	0,00	0,00	4	3,30	-0,01	-0,02	-0,33	-0,03	0,01	0,00
5	7,67	-0,13	0,00	1,40	0,00	-0,40	0,00	0,00	5	3,30	0,13	0,00	-1,40	0,00	-0,19	0,00
6	6,40	-0,01	0,02	0,33	-0,04	-0,01	0,00	0,00	6	3,30	0,01	-0,02	-0,33	-0,03	-0,01	0,00
9	6,40	0,00	0,03	0,73	-0,05	0,00	0,00	0,00	9	3,30	0,00	-0,03	-0,73	-0,06	0,00	0,00
10	6,40	0,00	0,03	0,73	-0,05	0,00	0,00	0,00	10	3,30	0,00	-0,03	-0,73	-0,06	0,00	0,00
3	6,40	-0,01	-0,06	-0,12	0,13	-0,02	0,00	0,00	9	6,40	0,01	0,06	0,12	0,04	-0,01	0,00
4	6,40	-0,01	0,05	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	10	6,40	0,01	-0,05	0,00	-0,03	-0,02	0,00
9	6,40	0,01	-0,05	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	6	6,40	-0,01	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00
10	6,40	0,01	0,06	-0,12	-0,04	0,01	0,00	0,00	1	6,40	-0,01	-0,06	0,12	-0,13	0,02	0,00
10	6,40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
11	6,40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
1	6,40	-0,02	0,09	0,02	-0,03	-0,03	0,01	2	6,40	0,02	0,11	-0,02	0,07	-0,04	-0,01	0,00
2	6,40	0,02	0,11	0,03	-0,07	0,04	-0,01	3	6,40	-0,02	0,09	-0,03	0,03	0,03	0,01	0,00
4	7,67	0,02	0,02	0,28	-0,01	0,03	0,00	4	6,40	-0,02	-0,02	-0,28	-0,01	-0,01	0,00	0,00
6	7,67	-0,02	0,02	0,28	-0,01	-0,03	0,00	6	6,40	0,02	-0,02	-0,28	-0,01	0,01	0,00	0,00
9	7,29	0,01	0,15	0,73	-0,09	0,01	0,00	9	6,40	-0,01	-0,15	-0,73	-0,04	0,00	0,00	0,00
10	7,29	-0,01	0,15	0,73	-0,09	-0,01	0,00	10	6,40	0,01	-0,15	-0,73	-0,04	0,00	0,00	0,00
4	7,67	0,02	0,08	-0,02	-0,01	0,02	0,00	10	7,29	-0,02	0,22	-0,07	0,11	0,00	0,00	0,00
10	7,29	0,00	0,42	0,04	-0,19	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,38	-0,28	0,12	0,01	0,00	0,00
3	6,40	0,00	0,38	0,28	-0,12	-0,01	0,00	9	7,29	0,00	0,42	-0,04	0,19	0,00	0,00	0,00
6	7,67	0,01	0,09	0,00	-0,03	0,02	0,01	5	7,67	-0,01	0,11	0,00	0,06	0,03	-0,01	0,00
9	7,29	-0,02	0,22	0,07	-0,11	0,00	0,00	6	7,67	0,02	0,08	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00
5	7,67	-0,01	0,11	0,00	-0,06	-0,03	-0,01	4	7,67	0,01	0,09	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,00
5	7,67	0,00	1,04	-0,12	-0,29	0,00	0,00	11	7,29	0,00	-0,46	-0,04	-0,77	0,00	0,00	0,00
11	7,29	0,00	0,46	0,05	0,77	0,00	0,00	2	6,40	0,00	1,06	-0,43	0,33	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### TENS. Var.Neve h>1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	0,09	0,04	0,16	0,10	-0,02	-0,02	168	0,05	-0,13	-0,02	-0,02	-0,05	0,01
	1	0,09	0,04	0,04	0,01	0,03	0,06	76	0,05	-0,13	-0,14	-0,03	-0,16	0,09
2	171	0,01	-0,11	-0,02	-0,04	-0,21	0,01	180	0,01					

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Var.Neve h>1000: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	8	0,02	0,03	0,02	0,01	0,03	0,04	80	0,00	-0,06	0,03	-0,03	-0,13	0,09
4	35	0,03	0,03	0,01	0,13	-0,12	-0,03	191	0,02	-0,05	0,03	0,00	-0,03	0,02
	12	0,01	0,03	0,01	0,01	0,07	0,03	81	0,00	-0,06	0,03	-0,03	-0,14	0,08
5	202	0,00	-0,11	0,00	-0,02	-0,22	0,02	203	0,00	-0,09	0,04	-0,04	-0,17	0,02
	16	-0,02	-0,12	-0,02	-0,10	-0,48	-0,01	84	-0,02	-0,10	0,02	-0,09	-0,46	-0,01
6	30	0,05	-0,12	0,02	-0,04	-0,13	0,01	22	-0,08	-0,15	0,04	-0,02	-0,13	0,00
	2	0,05	-0,12	-0,06	-0,04	-0,16	0,03	20	0,01	-0,13	-0,04	-0,02	-0,16	0,02
7	22	-0,01	-0,13	0,02	-0,04	-0,10	0,01	23	-0,01	-0,12	0,03	-0,04	-0,08	0,00
	20	0,00	-0,13	-0,01	-0,04	-0,20	0,02	21	0,00	-0,12	0,00	-0,04	-0,22	0,01
8	24	-0,02	-0,08	0,09	-0,01	-0,02	0,00	25	-0,05	-0,08	0,13	-0,03	-0,03	0,00
	31	0,05	-0,13	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	22	0,04	-0,13	0,02	-0,04	-0,04	0,00
9	25	0,01	-0,13	0,02	-0,02	0,00	-0,01	26	0,02	-0,10	0,10	-0,02	-0,01	-0,01
	22	0,01	-0,14	-0,06	-0,03	-0,07	0,01	23	0,01	-0,10	0,02	-0,04	-0,08	0,01
10	27	0,07	-0,29	0,19	0,00	0,02	-0,03	28	0,11	-0,09	0,42	0,00	0,01	-0,02
	24	0,04	-0,30	-0,20	-0,03	-0,01	-0,01	25	0,08	-0,10	0,04	-0,01	-0,01	0,00
11	28	0,01	-0,10	0,04	0,00	0,01	-0,01	29	0,03	-0,04	0,19	0,00	0,00	-0,01
	25	0,01	-0,10	-0,05	-0,02	-0,02	-0,01	26	0,02	-0,04	0,10	-0,03	-0,01	0,00
12	31	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,09	-0,03	31	-0,12	-0,12	-0,10	-0,08	-0,09	-0,03
	30	-0,09	-0,15	-0,11	-0,08	-0,09	-0,03	22	-0,08	-0,09	-0,08	-0,08	-0,09	-0,03
13	41	0,06	-0,05	-0,01	-0,05	-0,16	-0,05	34	0,05	-0,06	-0,04	-0,03	-0,12	-0,05
	32	-0,04	-0,08	0,02	-0,04	-0,18	-0,06	33	-0,03	-0,07	-0,03	-0,02	-0,13	-0,06
14	34	0,02	-0,07	0,00	0,02	-0,07	-0,05	35	0,02	0,04	-0,02	0,06	-0,02	-0,02
	33	0,01	-0,10	0,01	-0,02	-0,09	-0,07	12	0,01	0,03	0,00	0,03	-0,04	-0,04
15	36	0,03	-0,08	-0,07	-0,03	-0,02	0,02	37	0,04	-0,04	-0,09	0,00	-0,01	0,02
	42	0,04	-0,07	0,03	-0,04	-0,04	0,01	43	0,04	-0,05	0,01	-0,02	-0,03	0,02
16	37	-0,01	-0,09	0,06	0,02	-0,01	0,02	38	0,02	-0,02	-0,03	0,06	-0,01	0,02
	43	0,02	-0,08	0,06	0,03	0,01	0,02	35	0,03	-0,02	-0,03	0,07	0,02	0,02
17	39	-0,12	-0,29	0,17	0,00	0,02	0,02	40	-0,06	0,02	-0,08	0,00	0,01	0,02
	36	-0,02	-0,26	0,20	0,00	0,00	0,03	37	0,04	0,04	-0,05	-0,01	0,00	0,03
18	40	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	14	-0,05	-0,11	-0,11	-0,01	-0,01	0,01
	37	-0,01	-0,02	0,09	0,03	0,03	0,02	38	-0,03	-0,11	-0,03	0,04	0,03	0,01
19	43	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	43	-0,08	-0,13	-0,10	0,00	-0,02	-0,04
	34	-0,05	-0,21	-0,04	0,00	-0,02	-0,04	35	0,03	0,17	0,00	0,00	-0,02	-0,04
20	181	-0,02	-0,10	0,03	-0,06	-0,16	0,02	213	-0,02	-0,09	0,05	-0,06	-0,12	0,01
	6	-0,02	-0,10	0,00	-0,08	-0,42	-0,04	87	-0,02	-0,09	0,01	-0,07	-0,35	-0,05
21	194	0,00	-0,10	-0,06	-0,07	-0,17	-0,02	219	0,00	-0,11	-0,01	-0,04	-0,18	-0,03
	13	-0,03	-0,10	-0,04	-0,09	-0,44	0,02	90	-0,03	-0,11	0,01	-0,10	-0,50	0,01
22	30	0,05	-0,05	-0,03	0,05	0,12	0,03	45	0,05	-0,05	-0,04	0,03	0,09	0,03
	2	-0,05	-0,10	0,01	0,03	0,14	0,04	44	-0,04	-0,05	-0,01	0,02	0,11	0,04
23	45	0,01	-0,08	0,00	-0,01	0,06	0,03	46	0,01	0,04	-0,02	-0,04	0,02	0,01
	44	0,01	-0,11	0,00	0,02	0,06	0,05	17	0,01	0,03	-0,01	-0,02	0,02	0,03
24	24	0,03	-0,08	-0,07	0,02	0,01	-0,01	47	0,04	-0,04	-0,09	0,00	0,00	-0,01
	31	0,04	-0,07	0,03	0,03	0,03	-0,01	50	0,04	-0,05	0,01	0,01	0,02	-0,01
25	47	-0,01	-0,09	0,06	-0,02	0,02	-0,02	48	0,02	-0,02	-0,03	-0,04	0,01	-0,01
	50	0,02	-0,08	0,06	-0,03	-0,02	-0,02	46	0,03	-0,02	-0,03	-0,05	-0,02	-0,01
26	27	-0,12	-0,29	0,17	0,00	-0,01	-0,02	49	-0,06	0,02	-0,08	0,00	-0,01	-0,02
	24	-0,02	-0,26	0,20	0,00	0,00	-0,02	47	0,04	0,04	-0,05	0,00	0,00	-0,02
27	49	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,01	19	-0,04	-0,10	-0,11	-0,01	0,01	-0,01
	47	-0,01	-0,02	0,09	-0,02	-0,03	-0,01	48	-0,02	-0,10	-0,03	-0,03	-0,03	-0,01
28	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	50	-0,08	-0,13	-0,10	0,00	0,01	0,03
	45	-0,05	-0,21	-0,04	0,00	0,01	0,03	46	0,02	0,17	0,00	0,00	0,01	0,03
29	23	-0,02	-0,12	-0,01	-0,04	-0,08	0,01	222	0,00	-0,06	0,02	-0,04	-0,09	0,00
	21	-0,02	-0,12	-0,04	-0,04	-0,22	0,00	91	-0,01	-0,07	-0,01	-0,04	-0,20	-0,01
30	223	-0,01	-0,07	-0,02	-0,04	-0,06	-0,01	226	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,03	-0,02
	51	-0,02	-0,07	-0,03	-0,04	-0,22	-0,03	92	-0,01	-0,03	-0,01	-0,04	-0,21	-0,04
31	55	-0,01	-0,11	-0,06	-0,07	-0,11	0,00	56	-0,01	-0,12	-0,01	-0,06	-0,11	-0,01
	53	-0,02	-0,11	-0,01	-0,07	-0,36	-0,01	54	-0,02	-0,13	0,05	-0,07	-0,34	-0,03
32	56	-0,09	-0,14	-0,04	-0,04	-0,19	0,00	41	0,07	-0,10	0,01	-0,04	-0,18	-0,01
	54	0,00	-0,13	0,01	-0,04	-0,24	-0,04	32	0,03	-0,11	0,05	-0,04	-0,23	-0,05
33	57	0,01	-0,10	-0,11	-0,04	-0,01	0,01	58	0,00	-0,13	-0,02	-0,03	0,00	0,02
	55	0,02	-0,10	-0,03	-0,07	-0,11	-0,01	56	0,01	-0,13	0,06	-0,05	-0,10	-0,01
34	58	-0,05	-0,08	-0,13	-0,04	-0,04	0,01	36	-0,02	-0,08	-0,09	-0,02	-0,03	0,01
	56	0,04	-0,13	-0,03	-0,05	-0,06	0,00	42	0,05	-0,12	0,01	-0,03	-0,05	0,00
35	59	0,02	-0,04	-0,19	0,00	0,01	0,00	60	0,01	-0,10	-0,04	0,00	0,01	0,01
	57	0,02	-0,04	-0,10	-0,04	-0,01	0,01	58	0,01	-0,10	0,05	-0,03	-0,02	0,02
36	60	0,11	-0,09	-0,43	0,00	0,01	0,03	39	0,07	-0,29	-0,18	0,01	0,04	0,04
	58	0,07	-0,10	-0,04	-0,02	-0,02	0,00	36	0,04	-0,30	0,20	-0,03	-0,02	0,01
37	42	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,12	0,04	42	-0,12	-0,11	0,10	-0,13	-0,12	0,04
	56	-0,07	-0,09	0,08	-0,13	-0,12	0,04	41	-0,08	-0,15	0,10	-0,13	-0,12	0,04
38	187	-0,01	-0,08	-0,01	-0,04	-0,07	0,02	229	-0,01	-0,08	0,00	-0,07	-0,11	0,00
	9	-0,01	-0,08	-0,01	-0,06	-0,30	0,05	93	-0,01	-0,08	0,00	-0,06	-0,32	0,03
39	98	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	-0,20	99	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,13	-0,12
	97	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,18	-0,15	100	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,22	-0,07
40	101	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	-0,03	102	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,14	-0,07
	100	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,24	-0,09	97	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,08	-0,13
41	103	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,14	-0,01	104	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,10	-0,02
	101	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,20	-0,05	102	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,06	-0,06
42	104	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,05	-0,02	103	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,15	-0,02
	105	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,09	0,01	106	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,14	0,01
43	101	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,35	0,05	100	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,28	0,06
	107	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,38	-0,02	108	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,30	-0,01
44	100	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,28	0,09	99	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,12	0,11
	108	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,30	-0,04	109	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,10	-0,03
45	103	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,15	-0,01	110	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,16	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,14	0,00	111	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,16	0,00
46	103	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,38	0,02	101	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,36	0,03
	110	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,41	-0,01	107	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,38	0,00
47	113	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,18	0,13	108	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,25	0,01
	112	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,10	0,17	109	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,14	0,05
48	112	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,13	0,18	114	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,20
	113	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,18	0,12	115	0,00	0,00	0,00			

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Var.Neve h>1000: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
50	113	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,20	0,10	108	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,24	0,04
	117	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,12	0,02	110	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,16	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,16	0,05	107	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,20	0,02
51	110	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,16	0,01	117	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,12	0,01
	111	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,16	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,12	-0,01
52	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	-0,07	119	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,02
	116	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,32	-0,06	117	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,33	-0,01
53	115	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,13	120	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,01	-0,07
	113	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,26	-0,12	116	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,32	-0,05
54	121	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	-0,02	118	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,12	-0,01
	119	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,02	117	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,12	0,02
55	106	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,39	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,36	-0,04
	105	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,18	-0,02	122	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,18	-0,06
56	124	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,20	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	0,03
	111	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,16	-0,01	106	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,14	0,02
57	126	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,25	-0,01	125	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,24	0,06
	124	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,20	-0,02	123	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	0,05
58	125	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,24	0,09	127	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,09	0,13
	123	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,18	0,03	122	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,12	0,07
59	118	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,33	0,02	128	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,32	0,04
	111	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,41	-0,01	124	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,39	0,02
60	127	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,20	0,15	125	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,23	0,07
	129	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,04	0,19	130	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,13	0,12
61	131	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,17	-0,01	130	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,14	0,09
	126	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,25	-0,03	125	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,23	0,08
62	128	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,31	0,06	132	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,27	0,10
	124	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,39	0,00	126	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,31	0,04
63	133	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,06	128	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,16	-0,06
	121	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	-0,02	118	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,11	-0,01
64	128	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,15	-0,05	133	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	-0,07
	132	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,20	-0,12	134	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,13
65	132	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,19	-0,11	134	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,15
	135	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,12	-0,17	136	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,21
66	135	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,11	-0,17	131	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,16	-0,05
	132	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,19	-0,13	126	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,25	-0,01
67	94	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,03	0,09	51	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	0,06
	98	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,09	0,14	99	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,04	0,11
68	96	0,00	0,00	0,00	0,28	0,02	-0,01	109	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,02	0,01
	91	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,01	-0,01	99	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,05	0,02
69	77	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,16	0,14	76	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,13	0,15
	97	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,16	98	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,05	0,17
70	97	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	0,11	102	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,08
	77	0,00	0,00	0,00	0,01	0,18	0,09	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,06
71	3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,22	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,05	0,21	0,03
	104	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	102	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,05
72	112	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,08	-0,06	109	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,03	-0,05
	20	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,03	-0,03	21	0,00	0,00	0,00	0,23	0,01	-0,02
73	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,22	-0,12	115	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,10	-0,14
	86	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	-0,14	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,16
74	2	0,00	0,00	0,00	0,16	0,01	-0,09	44	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,12
	112	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,05	-0,13	114	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,06	-0,16
75	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	105	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01
	3	0,00	0,00	0,00	0,06	0,24	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,04	0,23	-0,02
76	105	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,03	122	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,04
	79	0,00	0,00	0,00	0,05	0,24	-0,03	6	0,00	0,00	0,00	0,03	0,23	-0,05
77	6	0,00	0,00	0,00	0,02	0,22	-0,07	122	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,08
	87	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	-0,09	127	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,10
78	87	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,18	-0,11	127	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,14
	88	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,16	-0,13	129	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,15
79	130	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,14	9	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,14
	129	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,09	-0,17	80	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,02	-0,17
80	53	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,02	-0,02
	131	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,08	-0,01	130	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,09	-0,03
81	13	0,00	0,00	0,00	0,04	0,30	0,05	83	0,00	0,00	0,00	0,03	0,26	0,06
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,07	134	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,08
82	13	0,00	0,00	0,00	0,07	0,33	0,04	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,18	0,04
	90	0,00	0,00	0,00	0,10	0,34	0,02	121	0,00	0,00	0,00	0,05	0,19	0,03
83	32	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,02	0,11	54	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,02	0,10
	135	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,08	0,11	131	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,08	0,09
84	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,18	33	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,16
	135	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,07	0,16	32	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,02	0,14
85	81	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,13	0,17	136	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	0,17
	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,17	0,15	134	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,07	0,15
86	98	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,19	76	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,17
	92	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	0,12	1	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	0,11
87	86	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,16	114	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,17
	17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,13	44	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,01	-0,14
88	129	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,18	80	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,16
	89	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,17	8	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,15
89	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,17	12	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,14
	136	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,18	33	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	0,15
90	115	0,00	0,00	0,00	0,03	0,10	-0,11	85	0,00	0,00	0,00	0,07	0,24	-0,09
	120	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,13	-0,05	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,04
91	120	0,00	0,00	0,00	0,06	0,15	-0,06	84	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29	-0,05
	119	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,13	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,27	0,01
92	119	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	-0,01	16	0,00	0,00	0,00	0,10	0,33	-0,02
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02	90	0,00	0,00	0,00	0,05	0,31	0,02
93	92	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,16	92	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,16
	98	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,16	94	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,16
94	99	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,05	0,04	99	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,05	0,04
	95	0,00	0,00	0										

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Var.Neve h>1000: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	99	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,07	0,05	91	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,07	0,05
96	2	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,14	-0,04	2	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,14	-0,04
	20	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,14	-0,04	112	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,14	-0,04
97	96	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,01	0,07	96	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,01	0,07
	109	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,01	0,07	21	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,01	0,07
98	89	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,07	-0,15	89	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,07	-0,15
	129	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,07	-0,15	88	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,07	-0,15
99	93	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04	-0,08	93	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04	-0,08
	130	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04	-0,08	9	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04	-0,08
100	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,23	0,13	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,23	0,13
	83	0,00	0,00	0,00	0,02	0,23	0,13	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,23	0,13
101	131	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,06	0,06	131	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,06	0,06
	53	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,06	0,06	54	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,06	0,06
102	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01
	144	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	145	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02
103	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
104	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
105	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
106	157	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
107	159	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
108	160	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
109	162	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
110	158	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
111	161	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
112	156	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
113	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
114	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
115	146	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,02
	145	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
116	163	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
117	165	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
118	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	52	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
119	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
120	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
121	145	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,03	137	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,03
	138	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,03	10	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	0,03
122	146	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	166	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	59	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01
123	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
124	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
125	11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
126	168	0,00	-0,06	0,00	-0,01	-0,05	0,00	169	0,00	-0,09	-0,06	-0,07	-0,12	-0,02
	76	-0,01	-0,07	0,03	-0,03	-0,16	0,10	77	-0,01	-0,09	-0,03	-0,07	-0,35	0,08
127	169	-0,01	-0,08	-0,03	-0,07	-0,12	0,00	170	-0,01	-0,10	-0,05	-0,06	-0,17	-0,03
	77	-0,02	-0,08	0,00	-0,07	-0,35	0,05	78	-0,02	-0,10	-0,02	-0,09	-0,45	0,03
128	170	0,00	-0,09	-0,05	-0,05	-0,17	-0,02	171	0,00	-0,11	-0,01	-0,03	-0,21	-0,02
	78	-0,02	-0,10	-0,02	-0,09	-0,45	0,01	3	-0,03	-0,12	0,02	-0,09	-0,47	0,01
129	172	0,00	-0,06	0,03	0,07	-0,06	-0,01	173	0,00	-0,04	0,06	-0,01	0,01	-0,02
	167	-0,01	-0,06	-0,02	0,12	0,07	0,00	168	0,00	-0,04	0,02	-0,03	-0,07	-0,01
130	173	-0,03	-0,06	0,04	0,00	0,01	-0,02	174	-0,03	-0,05	0,00	-0,05	-0,01	-0,03
	168	0,01	-0,05	0,03	-0,02	-0,07	0,00	169	0,01	-0,04	-0,02	-0,07	-0,12	-0,01
131	174	-0,04	-0,04	-0,04	-0,05	-0,01	-0,02	175	-0,06	-0,12	-0,08	-0,05	0,05	-0,03
	169	0,00	-0,04	0,01	-0,07	-0,12	-0,02	170	-0,01	-0,11	-0,04	-0,06	-0,18	-0,03
132	175	0,05	-0,09	-0,07	-0,07	0,04	-0,06	176	0,04	-0,17	-0,03	0,18	0,05	-0,03
	170	0,00	-0,10	-0,03	-0,05	-0,18	-0,03	171	-0,01	-0,18	0,01	-0,03	-0,20	0,00
133	4	-0,05	-0,20	0,10	-0,05	-0,23	0,00	177	-0,01	0,02	0,10	0,01	0,04	-0,03
	172	-0,04	-0,20	0,01	0,12	0,20	-0,02	173	0,00	0,02	0,01	-0,02	-0,03	-0,05
134	177	0,01	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,03	178	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,03	-0,01
	173	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	-0,04	174	-0,03	-0,02	0,01	-0,06	-0,03	-0,01
135	178	0,01	-0,02	-0,05	0,01	0,03	-0,01	179	0,01	0,00	-0,02	-0,04	-0,19	0,03
	174	-0,02	-0,03	-0,02	-0,05	-0,03	-0,01	175	-0,02	-0,01	0,01	-0,02	0,19	0,03
136	179	-0,02	0,04	-0,19	-0,04	-0,19	0,27	5	-0,12	-0,48	-0,27	0,27	1,37	0,23
	175	0,05	0,05	0,01	-0,04	0,19	-0,16	176	-0,05	-0,46	-0,07	0,13	-0,23	-0,20
137	180	-0,01	-0,11	0,02	-0,04	-0,18	0,03	181	0,00	-0,10	0,05	-0,06	-0,16	0,02
	79	-0,03	-0,11	0,00	-0,09	-0,46	-0,02	6	-0,03	-0,10	0,03	-0,08	-0,42	-0,03
138	176	0,03	-0,17	0,03	0,19	0,05	0,03	182	0,04	-0,13	0,06	-0,04	0,05	0,07
	171	-0,01	-0,18	0,00	-0,03	-0,20	0,00	180	0,00	-0,14	0,02	-0,03	-0,19	0,03
139	182	-0,05	-0,15	0,08	-0,01	0,06	0,04	183	-0,03	-0,08	0,09	-0,06	0,03	0,03
	180	0,00	-0,15	0,01	-0,05	-0,19	0,03	181	0,01	-0,07	0,02	-0,06	-0,16	0,02
140	5	-0,08	-0,51	0,31	0,27	1,37	-0,29	184	0,01	-0,04	0,3			

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Var.Neve h>1000: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	182	-0,03	-0,05	0,02	0,03	0,23	-0,01	183	-0,02	-0,03	0,06	-0,06	0,02	0,01
142	186	0,01	-0,06	0,01	0,01	-0,03	-0,01	187	0,01	-0,08	0,02	-0,05	-0,07	-0,02
	80	-0,01	-0,06	0,01	-0,03	-0,13	0,10	9	-0,01	-0,09	0,01	-0,06	-0,30	0,09
143	188	0,00	-0,04	0,02	0,06	-0,03	-0,01	189	0,00	-0,05	0,04	0,02	0,02	-0,02
	185	0,01	-0,04	0,01	0,15	0,06	0,00	186	0,01	-0,05	0,03	-0,01	-0,04	-0,01
144	189	-0,02	-0,06	0,03	0,02	0,01	-0,03	190	-0,02	-0,06	0,03	-0,02	-0,01	-0,02
	186	0,01	-0,05	0,02	0,01	-0,04	0,00	187	0,01	-0,05	0,03	-0,06	-0,08	0,00
145	10	-0,02	-0,18	0,07	-0,01	-0,06	0,00	137	0,01	-0,02	0,14	0,01	0,04	-0,02
	188	-0,02	-0,18	-0,03	0,09	0,09	-0,01	189	0,01	-0,02	0,03	0,01	0,00	-0,03
146	137	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,04	-0,03	11	-0,01	-0,02	0,02	0,00	0,02	-0,03
	189	-0,02	-0,02	0,02	0,01	0,00	-0,02	190	-0,02	-0,02	0,04	-0,02	0,00	-0,02
147	191	0,01	-0,05	0,01	0,02	-0,03	-0,01	192	0,01	-0,07	0,02	-0,05	-0,09	-0,01
	81	0,00	-0,06	0,00	-0,03	-0,14	0,10	82	-0,01	-0,08	0,00	-0,06	-0,28	0,10
148	192	-0,01	-0,08	-0,01	-0,04	-0,09	0,00	193	-0,01	-0,07	-0,01	-0,07	-0,13	-0,02
	82	-0,01	-0,08	-0,01	-0,06	-0,28	0,09	83	-0,01	-0,07	-0,01	-0,08	-0,39	0,07
149	193	-0,01	-0,07	-0,04	-0,07	-0,13	-0,01	194	-0,02	-0,11	-0,04	-0,07	-0,17	-0,03
	83	-0,01	-0,07	0,01	-0,08	-0,39	0,05	13	-0,02	-0,11	0,01	-0,09	-0,44	0,03
150	38	0,00	-0,03	0,02	0,04	-0,14	0,00	195	0,00	-0,04	0,05	0,02	0,02	-0,02
	35	0,01	-0,02	0,01	0,19	0,16	0,01	191	0,01	-0,03	0,03	0,00	-0,06	-0,02
151	195	-0,02	-0,04	0,03	0,02	0,02	-0,03	196	-0,02	-0,04	0,04	-0,03	-0,01	-0,03
	191	0,01	-0,04	0,02	0,02	-0,05	0,00	192	0,01	-0,04	0,03	-0,05	-0,09	0,00
152	196	-0,02	-0,04	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	197	-0,02	-0,05	0,01	-0,05	0,00	-0,03
	192	-0,01	-0,04	0,00	-0,04	-0,09	-0,01	193	-0,01	-0,05	0,01	-0,08	-0,13	-0,01
153	197	-0,02	-0,05	-0,04	-0,05	0,00	-0,01	198	-0,02	-0,07	-0,02	-0,05	0,05	-0,02
	193	-0,01	-0,05	-0,01	-0,07	-0,13	-0,02	194	-0,01	-0,07	0,00	-0,07	-0,17	-0,03
154	14	-0,02	-0,12	0,07	-0,03	-0,15	-0,01	199	0,00	-0,01	0,10	0,00	0,02	-0,03
	38	-0,02	-0,12	0,01	0,11	0,18	0,00	195	0,00	-0,01	0,03	0,01	-0,02	-0,03
155	199	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,02	-0,03	200	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,03
	195	-0,02	-0,01	0,02	0,01	-0,02	-0,03	196	-0,02	-0,01	0,04	-0,03	-0,01	-0,03
156	200	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	201	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	196	-0,01	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	197	-0,01	-0,02	0,03	-0,05	0,00	-0,01
157	201	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00	0,01	15	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,04
	197	-0,02	-0,02	-0,02	-0,05	0,00	-0,02	198	-0,02	-0,03	0,01	-0,06	0,03	0,01
158	203	-0,01	-0,10	0,04	-0,05	-0,17	0,04	204	-0,01	-0,08	0,02	-0,07	-0,13	0,01
	84	-0,02	-0,10	0,01	-0,09	-0,46	-0,02	85	-0,02	-0,08	0,00	-0,07	-0,36	-0,05
159	204	-0,01	-0,09	0,03	-0,07	-0,13	0,02	205	0,00	-0,06	-0,01	-0,02	-0,04	0,00
	85	-0,01	-0,09	0,01	-0,07	-0,36	-0,07	86	-0,01	-0,06	-0,03	-0,04	-0,21	-0,09
160	205	0,01	-0,06	-0,01	-0,03	-0,04	-0,02	46	0,02	0,02	-0,02	0,10	-0,12	0,02
	86	-0,01	-0,06	-0,02	-0,04	-0,21	-0,09	17	0,01	0,02	-0,02	0,02	0,08	-0,05
161	206	0,03	-0,17	0,03	0,22	0,07	0,03	207	0,05	-0,09	0,07	-0,08	0,06	0,08
	202	-0,01	-0,18	-0,02	-0,02	-0,21	0,00	203	0,00	-0,10	0,03	-0,04	-0,18	0,04
162	207	-0,05	-0,11	0,07	-0,05	0,07	0,04	208	-0,04	-0,04	0,03	-0,05	0,00	0,02
	203	-0,01	-0,11	0,03	-0,05	-0,18	0,04	204	0,00	-0,04	-0,01	-0,07	-0,12	0,02
163	208	-0,02	-0,05	0,00	-0,06	0,00	0,03	209	-0,02	-0,04	-0,02	0,00	0,02	0,02
	204	0,00	-0,04	-0,01	-0,07	-0,12	0,01	205	0,00	-0,04	-0,03	-0,03	-0,09	0,01
164	209	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	0,02	0,03	48	0,00	-0,03	-0,03	0,04	-0,12	0,01
	205	0,01	-0,04	-0,03	-0,04	-0,09	0,01	46	0,01	-0,03	-0,02	0,15	0,14	-0,01
165	18	-0,12	-0,45	0,25	0,33	1,64	-0,28	210	-0,02	0,03	1,64	-0,05	-0,23	-0,33
	206	-0,05	-0,43	0,06	0,16	-0,26	0,24	207	0,05	0,05	-0,02	-0,04	0,24	0,19
166	210	0,01	0,00	0,01	-0,05	-0,23	-0,04	211	0,01	-0,02	0,04	0,01	0,04	0,00
	207	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,24	-0,04	208	-0,02	-0,03	0,01	-0,06	-0,03	0,00
167	211	0,00	-0,02	-0,02	0,01	0,04	0,00	212	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,03
	208	-0,02	-0,02	-0,02	-0,06	-0,03	0,01	209	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,04
168	212	0,00	0,01	-0,07	0,00	0,02	0,04	19	-0,03	-0,11	-0,07	-0,02	-0,12	0,01
	209	0,00	0,01	-0,02	-0,01	-0,03	0,03	48	-0,03	-0,11	-0,03	0,09	0,15	0,01
169	213	-0,02	-0,09	0,03	-0,07	-0,12	0,02	214	-0,01	-0,06	0,00	-0,03	-0,09	0,00
	87	-0,01	-0,09	-0,01	-0,07	-0,35	-0,07	88	0,00	-0,06	-0,03	-0,05	-0,24	-0,08
170	214	0,00	-0,05	-0,01	-0,04	-0,09	0,00	215	0,00	-0,05	0,00	0,02	-0,01	0,00
	88	-0,01	-0,05	0,00	-0,05	-0,24	-0,08	89	-0,01	-0,06	0,01	-0,03	-0,17	-0,08
171	215	0,01	-0,06	0,01	0,00	-0,02	0,00	185	0,03	0,03	0,00	0,13	-0,04	0,04
	89	0,00	-0,06	-0,02	-0,03	-0,17	-0,09	8	0,02	0,03	-0,03	0,01	0,04	-0,05
172	183	-0,03	-0,07	0,03	-0,05	0,03	0,02	216	-0,03	-0,05	0,04	-0,04	0,00	0,01
	181	-0,01	-0,07	0,00	-0,07	-0,16	0,02	213	-0,01	-0,05	0,01	-0,06	-0,12	0,02
173	216	-0,02	-0,05	0,00	-0,04	0,00	0,03	217	-0,02	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,02
	213	-0,01	-0,05	-0,01	-0,07	-0,13	0,01	214	-0,01	-0,04	-0,01	-0,03	-0,08	0,00
174	217	-0,03	-0,05	-0,03	-0,02	0,00	0,03	218	-0,03	-0,05	-0,03	0,02	0,02	0,03
	214	0,01	-0,04	-0,02	-0,04	-0,08	0,00	215	0,01	-0,05	-0,03	0,01	-0,04	0,00
175	218	0,00	-0,05	-0,03	0,02	0,02	0,02	188	0,00	-0,04	-0,02	0,07	-0,06	0,01
	215	0,01	-0,05	-0,02	0,00	-0,04	0,02	185	0,01	-0,04	-0,01	0,16	0,08	0,00
176	7	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,02	-0,02	140	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,03	0,00
	183	-0,03	-0,03	0,00	-0,05	0,03	-0,01	216	-0,02	-0,02	0,02	-0,04	0,00	0,02
177	140	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,01	139	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,02
	216	-0,02	-0,02	-0,02	-0,04	0,00	0,01	217	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,03
178	139	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,02	0,03	138	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,03	0,03
	217	-0,03	-0,01	-0,04	-0,02	0,00	0,03	218	-0,03	-0,02	-0,03	0,01	-0,01	0,03
179	138	0,00	-0,02	-0,11	0,01	0,03	0,01	10	-0,04	-0,20	-0,08	-0,04	-0,18	-0,01
	218	0,00	-0,01	-0,03	0,02	-0,01	0,05	188	-0,03	-0,20	0,00	0,11	0,17	0,02
180	219	0,01	-0,11	-0,04	-0,02	-0,18	-0,02	202	0,01	-0,11	0,02	-0,03	-0,22	-0,01
	90	-0,03	-0,11	-0,04	-0,10	-0,50	0,00	16	-0,03	-0,12	0,01	-0,10	-0,48	0,01
181	198	-0,03	-0,07	-0,09	-0,06	0,04	-0,03	220	-0,04	-0,15	-0,07	0,00	0,08	-0,05
	194	0,02	-0,06	-0,02	-0,07	-0,17	-0,02	219	0,00	-0,14	-0,01	-0,05	-0,20	-0,04
182	220	0,04	-0,13	-0,06	-0,05	0,07	-0,08	206	0,03	-0,16	-0,03	0,24	0,07	-0,04
	219	0,00	-0,13	-0,03	-0,02	-0,20	-0,03	202	-0,01	-0,17	0,00	-0,03	-0,21	0,01
183	15	0,00	-0,02	-0,07	0,00	0,02	0,07	221	-0,01	-0,04	-0,03	-0,02	-0,09	0,09
	198	-0,02	-0,03	-0,06	-0,07	0,03	-0,01	220	-0,02	-0,04	-0,02	0,04	0,29	0,02
184	221	0,01	-0,04	-0,30	-0,02	-0,09	0,40	18	-0,08	-0,47	-0,29	0,33	1,64	0,35
	220	0,08	-0,03	0,00	0,00	0,28	-0,27	206	0,00	-0,46	0,01	0,17	-0,26	-0,31
185	222	-0,01	-0,07	-0,02	-0,04	-0,09	0,00	223	-0,01	-0,07	0,00	-0,04	-0,06	-0,02
	91	-0,01	-0,07	0,00	-0,04	-0,20	-0,01	51	-0,01	-0,07	0,01	-0,04	-0,22	-0,02
186	26	-0,01	-0,10	0,01	-0,02	-0,01	0,00	224	0,00	-0,0				

## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Var.Neve h>1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
188	222	-0,01	-0,06	-0,02	-0,04	-0,08	-0,01	223	-0,01	-0,04	0,00	-0,04	-0,07	0,00
	29	-0,01	-0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	141	0,00	-0,03	0,04	0,00	0,01	0,01
	26	0,00	-0,04	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	224	0,00	-0,03	0,04	-0,02	-0,02	0,00
189	141	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01	52	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,02
	224	-0,01	-0,03	-0,01	-0,03	-0,02	0,01	225	-0,01	-0,01	0,02	-0,02	0,00	0,02
190	226	0,01	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	-0,05	167	0,01	-0,02	0,00	0,20	0,22	-0,01
	92	0,00	-0,03	0,01	-0,04	-0,21	-0,03	1	0,00	-0,02	0,01	-0,09	-0,45	0,01
191	225	-0,02	-0,04	-0,04	-0,02	0,00	0,02	227	-0,02	-0,05	-0,03	0,01	0,01	0,03
	223	0,00	-0,04	-0,02	-0,04	-0,07	-0,01	226	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
192	227	0,00	-0,05	-0,04	0,02	0,01	0,01	172	0,00	-0,06	-0,03	0,05	-0,02	-0,01
	226	0,01	-0,05	0,00	-0,03	-0,01	0,03	167	0,00	-0,06	0,00	0,16	0,04	0,01
193	52	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,02	228	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,02
	225	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,02	227	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,02
194	228	0,01	-0,01	-0,15	0,00	0,01	0,02	4	-0,02	-0,18	-0,10	-0,01	-0,06	0,00
	227	0,02	-0,01	-0,01	0,02	0,00	0,02	172	-0,02	-0,18	0,04	0,07	0,09	0,00
195	229	0,00	-0,08	-0,02	-0,06	-0,11	0,00	55	-0,01	-0,11	-0,02	-0,06	-0,11	-0,02
	93	-0,01	-0,08	0,01	-0,06	-0,32	0,03	53	-0,01	-0,11	0,02	-0,07	-0,36	0,00
196	190	-0,01	-0,05	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02	230	-0,01	-0,07	0,01	-0,03	-0,01	-0,01
	187	0,00	-0,05	0,00	-0,05	-0,08	0,00	229	0,00	-0,07	0,02	-0,07	-0,11	0,00
197	230	0,00	-0,07	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	57	0,00	-0,10	-0,02	-0,03	-0,01	0,00
	229	0,00	-0,07	-0,01	-0,06	-0,11	0,00	55	-0,01	-0,10	0,02	-0,06	-0,11	0,00
198	11	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,02	-0,03	142	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,03	-0,01
	190	-0,01	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,02	230	-0,01	-0,03	0,01	-0,03	-0,02	-0,01
199	142	-0,01	-0,03	-0,04	0,01	0,03	-0,01	59	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	0,01	0,00
	230	0,01	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	57	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	-0,01	0,01

### CARATT. Var.Coperture: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,01	-0,01	0,30	0,03	0,01	0,00	1	3,30	-0,01	0,01	-0,30	0,01	0,01	0,00
	2	6,40	0,10	0,00	0,75	0,00	0,22	0,00	2	3,30	-0,10	0,00	-0,75	0,00	0,08	0,00
	3	6,40	-0,01	-0,01	0,30	0,03	-0,01	0,00	3	3,30	0,01	0,01	-0,30	0,01	-0,01	0,00
	4	6,40	0,00	0,01	0,17	-0,02	0,00	0,00	4	3,30	0,00	-0,01	-0,17	-0,02	0,00	0,00
	5	7,67	-0,07	0,00	0,70	0,00	-0,20	0,00	5	3,30	0,07	0,00	-0,70	0,00	-0,10	0,00
	6	6,40	0,00	0,01	0,17	-0,02	0,00	0,00	6	3,30	0,00	-0,01	-0,17	-0,02	0,00	0,00
	9	6,40	0,00	0,02	0,37	-0,02	0,00	0,00	9	3,30	0,00	-0,02	-0,37	-0,03	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,02	0,37	-0,02	0,00	0,00	10	3,30	0,00	-0,02	-0,37	-0,03	0,00	0,00
	3	6,40	-0,01	-0,03	-0,06	0,06	-0,01	0,00	9	6,40	0,01	0,03	0,06	0,02	-0,01	0,00
	4	6,40	-0,01	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	10	6,40	0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	9	6,40	0,01	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	6	6,40	-0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	10	6,40	0,01	0,03	-0,06	-0,02	0,01	0,00	1	6,40	-0,01	-0,03	0,06	-0,06	0,01	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	-0,01	0,04	0,01	-0,01	-0,01	0,01	2	6,40	0,01	0,05	-0,01	0,03	-0,02	-0,01
	2	6,40	0,01	0,05	0,01	-0,03	0,02	-0,01	3	6,40	-0,01	0,04	-0,01	0,02	0,02	0,01
	4	7,67	0,01	0,01	0,14	-0,01	0,01	0,00	4	6,40	-0,01	-0,01	-0,14	0,00	0,00	0,00
	6	7,67	-0,01	0,01	0,14	-0,01	-0,02	0,00	6	6,40	0,01	-0,01	-0,14	0,00	0,00	0,00
	9	7,29	0,01	0,08	0,37	-0,05	0,01	0,00	9	6,40	-0,01	-0,08	-0,37	-0,02	0,00	0,00
	10	7,29	-0,01	0,08	0,37	-0,05	-0,01	0,00	10	6,40	0,01	-0,08	-0,37	-0,02	0,00	0,00
	4	7,67	0,01	0,04	-0,01	-0,01	0,01	0,00	10	7,29	-0,01	0,11	-0,04	0,05	0,00	0,00
	10	7,29	0,00	0,21	0,02	-0,09	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,19	-0,14	0,06	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,19	0,14	-0,06	0,00	0,00	9	7,29	0,00	0,21	-0,02	0,09	0,00	0,00
	6	7,67	0,01	0,05	0,00	-0,02	0,01	0,01	5	7,67	-0,01	0,05	0,00	0,03	0,01	-0,01
	9	7,29	-0,01	0,11	0,04	-0,05	0,00	0,00	6	7,67	0,01	0,04	0,01	0,01	-0,01	0,00
	5	7,67	-0,01	0,05	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	4	7,67	0,01	0,05	0,00	0,01	-0,01	0,01
	5	7,67	0,00	0,52	-0,06	-0,15	0,00	0,00	11	7,29	0,00	-0,23	-0,02	-0,38	0,00	0,00
	11	7,29	0,00	0,23	0,02	0,38	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,53	-0,22	0,16	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	0,04	0,02	0,08	0,05	-0,01	-0,01	168	0,03	-0,07	-0,01	-0,01	-0,03	0,01
	1	0,04	0,02	0,02	0,00	0,02	0,03	76	0,03	-0,07	-0,07	-0,02	-0,08	0,05
2	171	0,01	-0,06	-0,01	-0,02	-0,11	0,01	180	0,01	-0,05	0,02	-0,01	-0,09	0,01
	3	-0,01	-0,06	-0,01	-0,05	-0,23	-0,01	79	-0,01	-0,06	0,02	-0,05	-0,23	0,00
3	185	0,02	0,02	0,00	0,06	-0,02	-0,02	186	0,01	-0,03	0,01	0,00	-0,02	0,00
	8	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	80	0,00	-0,03	0,01	-0,01	-0,07	0,04
4	35	0,02	0,02	0,01	0,07	-0,06	-0,01	191	0,01	-0,03	0,02	0,00	-0,01	0,01
	12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02	81	0,00	-0,03	0,02	-0,01	-0,07	0,04
5	202	0,00	-0,06	0,00	-0,01	-0,11	0,01	203	0,00	-0,05	0,02	-0,02	-0,08	0,01
	16	-0,01	-0,06	-0,01	-0,05	-0,24	-0,01	84	-0,01	-0,05	0,01	-0,05	-0,23	0,00
6	30	0,03	-0,06	0,01	-0,02	-0,07	0,00	22	-0,04	-0,07	0,02	-0,01	-0,06	0,00
	2	0,03	-0,06	-0,03	-0,02	-0,08	0,01	20	0,00	-0,06	-0,02	-0,01	-0,08	0,01
7	22	0,00	-0,06	0,01	-0,02	-0,05	0,00	23	0,00	-0,06	0,01	-0,02	-0,04	0,00
	20	0,00	-0,06	0,00	-0,02	-0,10	0,01	21	0,00	-0,06	0,00	-0,02	-0,11	0,01
8	24	-0,01	-0,04	0,05	-0,01	-0,01	0,00	25	-0,03	-0,04	0,06	-0,02	-0,01	0,00
	31	0,03	-0,06	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	22	0,02	-0,07	0,01	-0,02	-0,02	0,00
9	25	0,00	-0,07	0,01	-0,01	0,00	-0,01	26	0,01	-0,05	0,05	-0,01	0,00	-0,01
	22	0,00	-0,07	-0,03	-0,02	-0,03	0,01	23	0,01	-0,05	0,01	-0,02	-0,04	0,01
10	27	0,04	-0,15	0,09	0,00	0,01	-0,01	28	0,05	-0,05	0,21	0,00	0,00	-0,01
	24	0,02	-0,15	-0,10	-0,01	-0,01	0,00	25	0,04	-0,05	0,02	-0,01	-0,01	0,00
11	28	0,01	-0,05	0,02	0,00	0,00	-0,01	29	0,01	-0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	26	0,01	-0,02	0,05	-0,01	-0,01	0,00
12	31	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	-0,02	31	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,05	-0,02
	30	-0,04	-0,08	-0,05	-0									

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Var.Coperture: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
13	41	0,03	-0,02	0,00	-0,03	-0,08	-0,02	34	0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,06	-0,02
	32	-0,02	-0,04	0,01	-0,02	-0,09	-0,03	33	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01	-0,07	-0,03
14	34	0,01	-0,04	0,00	0,01	-0,03	-0,02	35	0,01	0,02	-0,01	0,03	-0,01	-0,01
	33	0,01	-0,05	0,00	-0,01	-0,05	-0,03	12	0,00	0,02	0,00	0,01	-0,02	-0,02
15	36	0,02	-0,04	-0,04	-0,01	-0,01	0,01	37	0,02	-0,02	-0,05	0,00	0,00	0,01
	42	0,02	-0,04	0,01	-0,02	-0,02	0,01	43	0,02	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,01
16	37	0,00	-0,05	0,03	0,01	-0,01	0,01	38	0,01	-0,01	-0,02	0,03	0,00	0,01
	43	0,01	-0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	35	0,02	-0,01	-0,01	0,03	0,01	0,01
17	39	-0,06	-0,14	0,08	0,00	0,01	0,01	40	-0,03	0,01	-0,04	0,00	0,01	0,01
	36	-0,01	-0,13	0,10	0,00	0,00	0,01	37	0,02	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,01
18	40	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	14	-0,02	-0,05	-0,06	0,01	-0,01	0,01
	37	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,01	0,01	38	-0,01	-0,05	-0,01	0,02	0,01	0,01
19	43	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	43	-0,04	-0,07	-0,05	0,00	-0,01	-0,02
	34	-0,03	-0,10	-0,02	0,00	-0,01	-0,02	35	0,01	0,09	0,00	0,00	-0,01	-0,02
20	181	-0,01	-0,05	0,02	-0,03	-0,08	0,01	213	-0,01	-0,04	0,02	-0,03	-0,06	0,00
	6	-0,01	-0,05	0,00	-0,04	-0,21	-0,02	87	-0,01	-0,04	0,01	-0,03	-0,17	-0,03
21	194	0,00	-0,05	-0,03	-0,03	-0,08	-0,01	219	0,00	-0,05	-0,01	-0,02	-0,09	-0,02
	13	-0,02	-0,05	-0,02	-0,04	-0,22	0,01	90	-0,02	-0,06	0,00	-0,05	-0,25	0,01
22	30	0,02	-0,03	-0,02	0,02	0,06	0,01	45	0,02	-0,02	-0,02	0,02	0,05	0,02
	2	-0,02	-0,05	0,00	0,02	0,07	0,02	44	-0,02	-0,03	-0,01	0,01	0,05	0,02
23	45	0,01	-0,04	0,00	0,00	0,03	0,02	46	0,01	0,02	-0,01	-0,02	0,01	0,01
	44	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,03	0,03	17	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,02
24	24	0,02	-0,04	-0,04	0,01	0,01	-0,01	47	0,02	-0,02	-0,04	0,00	0,00	-0,01
	31	0,02	-0,04	0,01	0,02	0,01	0,00	50	0,02	-0,03	0,00	0,01	0,01	0,00
25	47	-0,01	-0,05	0,03	-0,01	0,01	-0,01	48	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	0,01	-0,01
	50	0,01	-0,04	0,03	-0,01	-0,01	-0,01	46	0,02	-0,01	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01
26	27	-0,06	-0,14	0,09	0,00	0,00	-0,01	49	-0,03	0,01	-0,04	0,00	0,00	-0,01
	24	-0,01	-0,13	0,10	0,00	0,00	-0,01	47	0,02	0,02	-0,03	0,00	0,00	-0,01
27	49	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,01	19	-0,02	-0,05	-0,06	-0,01	0,01	0,00
	47	0,00	-0,01	0,05	-0,01	-0,01	-0,01	48	-0,01	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	0,00
28	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	50	-0,04	-0,07	-0,05	0,00	0,01	0,01
	45	-0,03	-0,10	-0,02	0,00	0,01	0,01	46	0,01	0,09	0,00	0,00	0,01	0,01
29	23	-0,01	-0,06	0,00	-0,02	-0,04	0,01	222	0,00	-0,03	0,01	-0,02	-0,04	0,00
	21	-0,01	-0,06	-0,02	-0,02	-0,11	0,00	91	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	-0,10	-0,01
30	223	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	-0,03	-0,01	226	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01
	51	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	-0,11	-0,02	92	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,10	-0,02
31	55	0,00	-0,05	-0,03	-0,03	-0,05	0,00	56	-0,01	-0,06	0,00	-0,03	-0,06	-0,01
	53	-0,01	-0,05	0,00	-0,04	-0,18	-0,01	54	-0,01	-0,06	0,02	-0,03	-0,17	-0,01
32	56	-0,04	-0,07	-0,02	-0,02	-0,09	0,00	41	0,04	-0,05	0,00	-0,02	-0,09	-0,01
	54	0,00	-0,06	0,01	-0,02	-0,12	-0,02	32	0,01	-0,05	0,03	-0,02	-0,12	-0,03
33	57	0,01	-0,05	-0,06	-0,02	-0,01	0,01	58	0,00	-0,07	-0,01	-0,01	0,00	0,01
	55	0,01	-0,05	-0,01	-0,03	-0,06	-0,01	56	0,01	-0,07	0,03	-0,03	-0,05	0,00
34	58	-0,03	-0,04	-0,06	-0,02	-0,02	0,00	36	-0,01	-0,04	-0,05	-0,01	-0,01	0,00
	56	0,02	-0,06	-0,01	-0,03	-0,03	0,00	42	0,02	-0,06	0,01	-0,02	-0,02	0,00
35	59	0,01	-0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00	60	0,01	-0,05	-0,02	0,00	0,01	0,01
	57	0,01	-0,02	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	58	0,01	-0,05	0,02	-0,02	-0,01	0,01
36	60	0,06	-0,05	-0,21	0,00	0,01	0,01	39	0,04	-0,14	-0,09	0,00	0,02	0,02
	58	0,04	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	36	0,02	-0,15	0,10	-0,02	-0,01	0,00
37	42	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,06	0,02	42	-0,06	-0,06	0,05	-0,06	-0,06	0,02
	56	-0,04	-0,04	0,04	-0,06	-0,06	0,02	41	-0,04	-0,07	0,05	-0,06	-0,06	0,02
38	187	0,00	-0,04	0,00	-0,02	-0,03	0,01	229	0,00	-0,04	0,00	-0,03	-0,06	0,00
	9	-0,01	-0,04	0,00	-0,03	-0,15	0,03	93	-0,01	-0,04	0,00	-0,03	-0,16	0,02
39	98	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,10	99	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,07	-0,06
	97	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,09	-0,08	100	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,11	-0,04
40	101	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,09	-0,02	102	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	-0,04
	100	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,12	-0,04	97	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,04	-0,06
41	103	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,07	0,00	104	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,05	-0,01
	101	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,10	-0,02	102	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,03	-0,03
42	104	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,01	103	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,08	-0,01
	105	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,04	0,01	106	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,07	0,01
43	101	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,18	0,02	100	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,14	0,03
	107	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,19	-0,01	108	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,15	-0,01
44	100	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,14	0,05	99	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,06	0,05
	108	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,15	-0,02	109	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,05	-0,01
45	103	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,07	0,00	110	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,08	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,07	0,00	111	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,08	0,00
46	103	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,19	0,01	101	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,18	0,01
	110	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,21	-0,01	107	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,19	0,00
47	113	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,09	0,06	108	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,12	0,01
	112	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,08	109	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,07	0,03
48	112	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,06	0,09	114	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,10
	113	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,09	0,06	115	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,07
49	116	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,07	0,03	107	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,10	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	0,05	108	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,12	0,02
50	117	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,06	0,01	110	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,08	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,08	0,02	107	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,10	0,01
51	110	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,08	0,00	117	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,06	0,01
	111	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,08	0,00	118	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	0,00
52	120	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,03	119	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01
	116	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,16	-0,03	117	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,16	0,00
53	115	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,07	120	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,03
	113	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,13	-0,06	116	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,16	-0,03
54	121	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	-0,01
	119	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,01	117	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,06	0,01
55	106	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,19	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,18	-0,02
	105	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,09	-0,01	122	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,09	-0,03
56	124	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,10	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,09	0,01
	111	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,08	-0,01	106	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,07	0,01
57	126	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,12	-0,01	125	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,12	0,03
	124	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,10	-0,01	123	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,09	0,02
58	125	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,12	0,							

## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
59	118	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,17	0,01	128	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,16	0,02
	111	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,21	0,00	124	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,19	0,01
60	127	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,10	0,07	125	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,11	0,04
	129	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	0,10	130	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,07	0,06
61	131	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,08	-0,01	130	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,07	0,05
	126	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,12	-0,02	125	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,11	0,04
62	128	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,16	0,03	132	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,13	0,05
	124	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,19	0,00	126	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,16	0,02
63	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	128	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,08	-0,03
	121	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	-0,01
64	128	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,07	-0,03	133	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,03
	132	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,10	-0,06	134	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07
65	132	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,10	-0,06	134	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07
	135	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,06	-0,09	136	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,10
66	135	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,05	-0,08	131	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,08	-0,02
	132	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,10	-0,06	126	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,12	0,00
67	94	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,04	51	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,03
	98	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,07	99	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,06
68	96	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	-0,01	109	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,01	0,01
	91	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,03	0,01
69	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	76	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,08
	97	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,08	98	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,09
70	97	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,05	102	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,04
	77	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,04	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,03
71	3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,02
	104	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	102	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,03
72	112	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	-0,03	109	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02	-0,03
	20	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,02	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,01
73	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,06	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	-0,07
	86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,07	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,08
74	2	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,05	44	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,06
	112	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	-0,07	114	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,08
75	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	105	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01
	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	-0,01
76	105	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,02	122	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,02
	79	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	-0,02	6	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	-0,02
77	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	-0,04	122	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,04
	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	-0,04	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,05
78	87	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	-0,06	127	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,07
	88	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	-0,07	129	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,08
79	130	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,07	9	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,07
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,08	80	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01	-0,08
80	53	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,01	-0,01
	131	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	-0,02
81	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	0,03	83	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,03
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	134	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,04
82	13	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	0,02	133	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,02
	90	0,00	0,00	0,00	0,05	0,17	0,01	121	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,01
83	32	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,06	54	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,05
	135	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,05	131	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,04
84	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,09	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,08
	135	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,08	32	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,01	0,07
85	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	136	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,09
	82	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,07	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07
86	98	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,09	76	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,09
	92	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,06	1	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,06
87	86	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,08	114	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,09
	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,06	44	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,07
88	129	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,09	80	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,08	8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,08
89	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08	12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07
	136	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,09	33	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,08
90	115	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,05	85	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	-0,04
	120	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	-0,03	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,02
91	120	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	-0,03	84	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	-0,03
	119	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,01
92	119	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	-0,01	16	0,00	0,00	0,00	0,05	0,17	-0,01
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	90	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	0,01
93	92	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,08	92	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,08
	98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,08	94	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,08
94	99	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,02	99	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,02
	95	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,02	51	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,02
95	95	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,02	95	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,02
	99	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,02	91	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,02
96	2	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,07	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,07	-0,02
	20	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,07	-0,02	112	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,07	-0,02
97	96	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,03	96	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,03
	109	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,03	21	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,03
98	89	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	-0,07	89	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	-0,07
	129	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	-0,07	88	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	-0,07
99	93	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,02	-0,04	93	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,02	-0,04
	130	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,02	-0,04	9	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,02	-0,04
100	82	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,07	82	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,07
	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,07	134	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,07
101	131	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,03	0,03	131	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,03	0,03
	53	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,03	0,03	54	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,03	0,03
102	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01
103	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0								



**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Var.Coperture: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
105	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	160	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
114	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	146	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
116	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
120	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
121	145	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	10	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,02
122	146	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
123	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
124	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
126	168	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-0,03	0,00	169	0,00	-0,04	-0,03	-0,03	-0,06	-0,01
	76	-0,01	-0,03	0,01	-0,02	-0,08	0,05	77	-0,01	-0,04	-0,01	-0,04	-0,18	0,04
127	169	0,00	-0,04	-0,02	-0,03	-0,06	0,00	170	0,00	-0,05	-0,03	-0,03	-0,08	-0,02
	77	-0,01	-0,04	0,00	-0,04	-0,18	0,03	78	-0,01	-0,05	-0,01	-0,04	-0,22	0,01
128	170	0,00	-0,05	-0,02	-0,02	-0,08	-0,01	171	0,00	-0,06	0,00	-0,01	-0,10	-0,01
	78	-0,01	-0,05	-0,01	-0,04	-0,22	0,00	3	-0,01	-0,06	0,01	-0,05	-0,23	0,01
129	172	0,00	-0,03	0,01	0,04	-0,03	-0,01	173	0,00	-0,02	0,03	-0,01	0,01	-0,01
	167	0,00	-0,03	-0,01	0,06	0,03	0,00	168	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,04	-0,01
130	173	-0,02	-0,03	0,02	0,00	0,01	-0,01	174	-0,02	-0,03	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	168	0,01	-0,02	0,02	-0,01	-0,03	0,00	169	0,01	-0,02	-0,01	-0,03	-0,06	0,00
131	174	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	175	-0,03	-0,06	-0,04	-0,02	0,02	-0,02
	169	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,06	-0,01	170	-0,01	-0,05	-0,02	-0,03	-0,09	-0,02
132	175	0,03	-0,05	-0,04	-0,04	0,02	-0,03	176	0,02	-0,09	-0,02	0,09	0,02	-0,01
	170	0,00	-0,05	-0,02	-0,02	-0,09	-0,02	171	-0,01	-0,09	0,00	-0,01	-0,10	0,00
133	4	-0,03	-0,10	0,05	-0,02	-0,12	0,00	177	0,00	0,01	0,05	0,00	0,02	-0,01
	172	-0,02	-0,10	0,00	0,06	0,10	-0,01	173	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
134	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	178	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,02	0,00
	173	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	174	-0,01	-0,01	0,01	-0,03	-0,02	-0,01
135	178	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,02	0,00	179	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,10	0,02
	174	-0,01	-0,02	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	175	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,02
136	179	-0,01	0,02	-0,10	-0,02	-0,10	0,13	5	-0,06	-0,24	-0,14	0,14	0,68	0,12
	175	0,03	0,03	0,01	-0,02	0,09	-0,08	176	-0,02	-0,23	-0,03	0,06	-0,11	-0,10
137	180	0,00	-0,05	0,01	-0,02	-0,09	0,01	181	0,00	-0,05	0,03	-0,03	-0,08	0,01
	79	-0,01	-0,06	0,00	-0,05	-0,23	-0,01	6	-0,01	-0,05	0,02	-0,04	-0,21	-0,01
138	176	0,02	-0,09	0,02	-0,10	0,02	0,02	182	0,02	-0,06	0,03	-0,02	0,03	0,03
	171	-0,01	-0,09	0,00	-0,02	-0,10	0,00	180	0,00	-0,07	0,01	-0,01	-0,09	0,01
139	182	-0,02	-0,08	0,04	0,00	0,03	0,02	183	-0,02	-0,04	0,04	-0,03	0,02	0,01
	180	0,00	-0,07	0,01	-0,02	-0,10	0,02	181	0,01	-0,03	0,01	-0,03	-0,08	0,01
140	5	-0,04	-0,25	0,15	0,14	0,68	-0,14	184	0,00	-0,02	0,16	-0,01	-0,04	-0,16
	176	0,00	-0,25	0,00	0,07	-0,11	0,13	182	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,11	0,11
141	184	0,00	-0,02	0,02	-0,01	-0,04	-0,04	7	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,01	-0,02
	182	-0,01	-0,02	0,01	0,01	0,11	-0,01	183	-0,01	-0,01	0,03	-0,03	0,01	0,01
142	186	0,01	-0,03	0,01	0,01	-0,02	0,00	187	0,00	-0,04	0,01	-0,03	-0,03	-0,01
	80	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-0,07	0,05	9	-0,01	-0,04	0,01	-0,03	-0,15	0,05
143	188	0,00	-0,02	0,01	0,03	-0,01	0,00	189	0,00	-0,03	0,02	0,01	0,01	-0,01
	185	0,01	-0,02	0,00	0,07	0,03	0,00	186	0,00	-0,03	0,01	0,00	-0,02	-0,01
144	189	-0,01	-0,03	0,02	0,01	0,01	-0,01	190	-0,01	-0,03	0,02	-0,01	0,00	-0,01
	186	0,01	-0,02	0,01	0,01	-0,02	0,00	187	0,01	-0,02	0,01	-0,03	-0,04	0,00
145	10	-0,01	-0,09	0,04	-0,01	-0,03	0,00	137	0,01	-0,01	0,07	0,00	0,02	-0,01
	188	-0,01	-0,09	-0,02	0,04	0,04	0,00	189	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00	-0,02
146	137	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	-0,02	11	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,01	-0,01
	189	-0,01	-0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	190	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00	-0,01
147	191	0,01	-0,03	0,01	0,01	-0,01	-0,01	192	0,00	-0,04	0,01	-0,03	-0,05	-0,01
	81	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-0,07	0,05	82	0,00	-0,04	0,00	-0,03	-0,14	0,05
148	192	0,00	-0,04	0,00	-0,02	-0,04	0,00	193	0,00	-0,04	-0,01	-0,04	-0,07	-0,01
	82	0,00	-0,04	0,00	-0,03	-0,14	0,04	83	0,00	-0,04	-0,01	-0,04	-0,19	0,03
149	193	-0,01	-0,04	-0,02	-0,03	-0,07	0,00	194	-0,01	-0,05	-0,02	-0,03	-0,08	-0,01
	83	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,19	0,02	13	-0,01	-0,05</				

## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
151	195	-0,01	-0,02	0,02	0,01	0,01	-0,02	196	-0,01	-0,02	0,02	-0,01	-0,01	-0,02
	191	0,01	-0,02	0,01	0,01	-0,03	0,00	192	0,01	-0,02	0,01	-0,03	-0,05	0,00
152	196	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,01	197	-0,01	-0,03	0,01	-0,02	0,00	-0,01
	192	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,04	0,00	193	0,00	-0,02	0,01	-0,04	-0,07	0,00
153	197	-0,01	-0,03	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	198	-0,01	-0,04	-0,01	-0,03	0,02	-0,01
	193	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	-0,07	-0,01	194	-0,01	-0,03	0,00	-0,04	-0,09	-0,01
154	14	-0,01	-0,06	0,04	-0,02	-0,08	0,00	199	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	-0,02
	38	-0,01	-0,06	0,00	0,05	0,09	0,00	195	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	-0,01
155	199	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,01	200	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,01
	195	-0,01	0,00	0,01	0,01	-0,01	-0,01	196	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00	-0,01
156	200	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	201	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	196	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	197	-0,01	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00
157	201	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	15	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,02
	197	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	198	-0,01	-0,01	0,01	-0,03	0,02	0,00
158	203	0,00	-0,05	0,02	-0,03	-0,08	0,02	204	0,00	-0,04	0,01	-0,04	-0,07	0,00
	84	-0,01	-0,05	0,01	-0,05	-0,23	-0,01	85	-0,01	-0,04	0,00	-0,04	-0,18	-0,02
159	204	0,00	-0,04	0,01	-0,03	-0,07	0,01	205	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	-0,02	0,00
	85	-0,01	-0,04	0,01	-0,04	-0,18	-0,04	86	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-0,10	-0,05
160	205	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	46	0,01	0,01	-0,01	0,05	-0,06	0,01
	86	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-0,10	-0,04	17	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,04	-0,02
161	206	0,02	-0,08	0,01	0,11	0,03	0,02	207	0,02	-0,05	0,03	-0,04	0,03	0,04
	202	-0,01	-0,09	-0,01	-0,01	-0,10	0,00	203	0,00	-0,05	0,01	-0,02	-0,09	0,02
162	207	-0,03	-0,06	0,03	-0,02	0,04	0,02	208	-0,02	-0,02	0,02	-0,02	0,00	0,01
	203	-0,01	-0,05	0,01	-0,03	-0,09	0,02	204	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	-0,06	0,01
163	208	-0,01	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,01	209	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01
	204	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,06	0,01	205	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,04	0,00
164	209	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,01	0,02	48	0,00	-0,01	-0,02	0,02	-0,06	0,01
	205	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,05	0,01	46	0,00	-0,01	-0,01	0,08	0,07	0,00
165	18	-0,06	-0,22	0,13	0,16	0,82	-0,14	210	-0,01	0,02	0,09	-0,02	-0,12	-0,16
	206	-0,02	-0,22	0,03	0,08	-0,13	0,12	207	0,03	0,02	-0,01	0,02	0,12	0,10
166	210	0,01	0,00	0,01	-0,02	-0,12	-0,02	211	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,02	0,00
	207	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,12	-0,02	208	-0,01	-0,02	0,00	-0,03	-0,02	0,00
167	211	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,00	212	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01
	208	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	-0,02	0,01	209	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,02
168	212	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,02	19	-0,01	-0,05	-0,04	-0,01	-0,06	0,01
	209	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	48	-0,01	-0,05	-0,01	0,05	0,07	0,00
169	213	-0,01	-0,05	0,01	-0,03	-0,06	0,01	214	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,00
	87	0,00	-0,05	0,00	-0,03	-0,17	-0,03	88	0,00	-0,03	-0,02	-0,02	-0,12	-0,04
170	214	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,05	0,00	215	0,00	-0,03	0,00	0,01	-0,01	0,00
	88	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,12	-0,04	89	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,08	-0,04
171	215	0,01	-0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	185	0,01	0,01	0,00	0,07	-0,02	0,02
	89	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-0,08	-0,05	8	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,02	-0,03
172	183	-0,02	-0,04	0,01	-0,02	0,02	0,01	216	-0,01	-0,03	0,02	-0,02	0,00	0,01
	181	-0,01	-0,03	0,00	-0,03	-0,08	0,01	213	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,06	0,01
173	216	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,01	217	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01
	213	-0,01	-0,03	-0,01	-0,03	-0,06	0,00	214	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02	-0,04	0,00
174	217	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,02	218	-0,01	-0,03	-0,02	0,01	0,01	0,02
	214	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,04	0,00	215	0,00	-0,02	-0,01	0,01	-0,02	0,00
175	218	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,01	0,01	188	0,00	-0,02	-0,01	0,03	-0,03	0,00
	215	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,02	0,01	185	0,00	-0,02	0,00	0,08	0,04	0,00
176	7	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	140	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
	183	-0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,01	0,00	216	-0,01	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,01
177	140	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	139	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
	216	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,01	217	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01
178	139	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	138	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,01
	217	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,01	218	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01
179	138	0,00	-0,01	-0,06	0,00	0,02	0,01	10	-0,02	-0,10	-0,04	-0,02	-0,09	-0,01
	218	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,02	188	-0,02	-0,10	0,00	0,06	0,08	0,01
180	219	0,01	-0,05	-0,02	-0,01	-0,09	-0,01	202	0,01	-0,05	0,01	-0,01	-0,11	0,00
	90	-0,01	-0,06	-0,02	-0,05	-0,25	0,00	16	-0,01	-0,06	0,01	-0,05	-0,24	0,00
181	198	-0,01	-0,04	-0,04	-0,03	0,02	-0,02	220	-0,02	-0,07	-0,04	0,00	0,04	-0,02
	194	0,01	-0,03	0,00	-0,03	-0,08	-0,01	219	0,00	-0,07	0,00	-0,02	-0,10	-0,02
182	220	0,02	-0,06	-0,03	-0,02	0,04	-0,04	206	0,02	-0,08	-0,01	0,12	0,03	-0,02
	219	0,00	-0,07	-0,01	-0,01	-0,10	-0,02	202	0,00	-0,09	0,00	-0,01	-0,10	0,00
183	15	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,01	0,03	221	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,04	0,05
	198	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	0,02	-0,01	220	-0,01	-0,02	-0,01	0,02	0,14	0,01
184	221	0,00	-0,02	-0,15	-0,01	-0,04	0,20	18	-0,04	-0,24	-0,14	0,16	0,82	0,18
	220	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,14	-0,13	206	0,00	-0,23	0,00	0,09	-0,13	-0,16
185	222	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	-0,04	0,00	223	-0,01	-0,04	0,00	-0,02	-0,03	-0,01
	91	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,10	0,00	51	-0,01	-0,03	0,01	-0,02	-0,11	-0,01
186	26	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	224	0,00	-0,03	0,02	-0,01	-0,01	0,00
	23	0,00	-0,05	-0,01	-0,02	-0,04	0,00	222	0,00	-0,03	0,01	-0,02	-0,04	0,00
187	224	-0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	225	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01
	222	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	-0,04	0,00	223	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	0,00
188	29	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	141	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
	26	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	0,00	224	0,00	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,00
189	141	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	52	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	224	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	225	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,01
190	226	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	167	0,00	-0,01	0,00	0,10	0,11	0,00
	92	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,10	-0,02	1	0,00	-0,01	0,00	-0,05	-0,23	0,00
191	225	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,01	227	-0,01	-0,03	-0,02	0,01	0,00	0,01
	223	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,03	-0,01	226	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
192	227	0,00	-0,02	-0,02	0,01	0,00	0,01	172	0,00	-0,03	-0,02	0,03	-0,01	0,00
	226	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01	167	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,02	0,00
193	52	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	225	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,01	227	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
194	228	0,01	-0,01	-0,07	0,00	0,00	0,01	4	-0,01	-0,09	-0,05	-0,01	-0,03	0,00
	227	0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	172	-0,01	-0,09	0,02	0,04	0,04	0,00
195	229	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	-0,06	0,00	55	0,00	-0,06	-0,01	-0,03	-0,05	-0,01
	93	0,00	-0,04	0,01	-0,03	-0,16	0,01	53	-0,01	-0,06				

## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
197	230	0,00	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	57	0,00	-0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	229	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,05	0,00	55	0,00	-0,05	0,01	-0,03	-0,06	0,00
198	11	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	142	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01
	190	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	230	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	-0,01
199	142	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,01	59	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	57	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,00

### CARATT. Vento dir. 0: ASTE

Tra to	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	6,40	-0,28	0,02	-0,22	-0,03	-0,42	0,02	1	3,30	0,28	-0,02	0,22	-0,03	-0,45	-0,02	-0,02
2	6,40	-0,01	-0,51	0,00	0,81	-0,01	0,00	2	3,30	0,01	0,51	0,00	0,78	-0,01	0,00	0,00
3	6,40	-0,28	-0,02	0,22	0,04	-0,42	0,02	3	3,30	0,28	0,02	-0,22	0,04	-0,46	-0,02	-0,02
4	6,40	-0,24	0,02	-0,13	-0,03	-0,25	0,00	4	3,30	0,24	-0,02	0,13	-0,02	-0,49	0,00	0,00
5	7,67	0,00	-0,34	-0,02	0,75	-0,01	0,01	5	3,30	0,00	0,34	0,02	0,75	-0,01	-0,01	-0,01
6	6,40	-0,20	-0,02	0,14	0,04	-0,19	0,01	6	3,30	0,20	0,02	-0,14	0,03	-0,44	-0,01	-0,01
9	6,40	-0,21	-0,02	0,07	0,04	-0,22	0,01	9	3,30	0,21	0,02	-0,07	0,03	-0,42	-0,01	-0,01
10	6,40	-0,17	0,02	-0,06	-0,03	-0,13	0,01	10	3,30	0,17	-0,02	0,06	-0,02	-0,40	-0,01	-0,01
3	6,40	0,01	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	9	6,40	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,01
4	6,40	-0,03	0,04	0,01	-0,02	0,03	0,01	10	6,40	0,03	-0,04	-0,01	-0,02	-0,06	-0,01	-0,01
9	6,40	-0,03	0,05	-0,01	-0,03	-0,05	-0,01	6	6,40	0,03	-0,05	0,01	-0,03	0,01	0,01	0,01
10	6,40	0,03	0,01	0,00	0,00	0,06	-0,02	1	6,40	-0,03	-0,01	0,00	-0,02	0,02	0,02	0,02
10	6,40	0,00	-0,02	0,35	0,09	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,02	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
11	6,40	0,00	-0,02	0,35	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,02	-0,35	0,08	0,00	0,00	0,00
1	6,40	-0,06	-0,22	0,65	0,48	-0,15	0,00	2	6,40	0,06	0,22	-0,65	0,39	-0,09	0,00	0,00
2	6,40	-0,03	-0,21	0,20	0,37	-0,04	0,00	3	6,40	0,03	0,21	-0,20	0,45	-0,09	0,00	0,00
4	7,67	-0,06	0,01	-0,16	-0,01	-0,33	-0,05	4	6,40	0,06	-0,01	0,16	0,00	0,25	0,05	0,05
6	7,67	-0,17	-0,01	0,18	0,01	-0,40	0,00	6	6,40	0,17	0,01	-0,18	0,00	0,18	0,00	0,00
9	7,29	0,10	-0,03	0,01	0,01	-0,04	0,00	9	6,40	-0,10	0,03	-0,01	0,01	0,13	0,00	0,00
10	7,29	-0,09	0,02	-0,01	-0,01	-0,09	-0,04	10	6,40	0,09	-0,02	0,01	-0,01	0,01	0,01	0,04
4	7,67	-0,35	0,01	0,01	0,00	-0,05	0,04	10	7,29	0,35	-0,01	-0,01	-0,01	-0,41	-0,04	-0,04
10	7,29	0,16	0,01	0,04	0,00	0,26	-0,02	1	6,40	-0,16	-0,01	-0,04	-0,02	0,25	0,02	0,02
3	6,40	0,07	0,01	-0,01	-0,02	0,11	-0,01	9	7,29	-0,07	-0,01	0,01	0,00	0,10	0,01	0,01
6	7,67	-0,03	0,20	0,12	-0,41	-0,05	0,00	5	7,67	0,03	-0,20	-0,12	-0,38	-0,07	0,00	0,00
9	7,29	-0,04	0,01	0,02	-0,01	-0,11	0,02	6	7,67	0,04	-0,01	-0,02	0,00	0,06	-0,02	-0,02
5	7,67	0,01	0,17	0,50	-0,34	-0,03	0,00	4	7,67	-0,01	-0,17	-0,50	-0,33	0,06	0,00	0,00
5	7,67	0,05	0,00	-0,04	-0,01	0,11	0,00	11	7,29	-0,05	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
11	7,29	0,05	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	2	6,40	-0,05	0,00	0,04	-0,01	0,14	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### TENS. Vento dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	-0,10	0,11	0,14	-0,23	0,13	0,09	168	-0,09	0,19	0,26	0,02	-0,01	-0,01
	1	-0,07	0,12	-0,06	-0,03	-0,16	-0,02	76	-0,06	0,20	0,06	0,07	0,33	-0,12
2	171	0,00	-0,01	0,37	0,01	0,00	-0,01	180	0,00	-0,04	0,45	-0,04	-0,04	-0,02
	3	0,02	0,00	-0,12	0,01	0,03	0,12	79	0,01	-0,04	-0,04	-0,03	-0,15	0,11
3	185	0,05	0,07	0,06	0,36	0,28	0,02	186	0,02	-0,08	0,14	-0,13	-0,20	0,09
	8	0,02	0,06	0,04	-0,03	-0,15	0,10	80	-0,01	-0,09	0,12	0,02	0,10	0,17
4	35	0,06	-0,02	-0,25	0,11	-0,30	-0,02	191	0,03	-0,14	-0,22	-0,02	0,01	0,02
	12	0,04	-0,03	0,04	0,04	0,18	0,04	81	0,01	-0,15	0,07	-0,05	-0,27	0,08
5	202	0,00	0,01	-0,43	0,00	0,00	0,00	203	0,01	0,06	-0,45	0,06	0,09	0,02
	16	0,00	0,01	0,11	0,01	0,04	-0,12	84	0,01	0,06	0,10	0,05	0,25	-0,10
6	30	-0,13	0,18	-0,03	0,04	0,14	-0,06	22	0,05	0,20	-0,05	0,10	0,19	-0,05
	2	-0,09	0,19	0,09	0,02	0,01	-0,07	20	-0,01	0,18	0,06	0,08	0,07	-0,05
7	22	0,01	0,18	0,00	0,12	0,38	-0,08	23	0,00	0,15	-0,01	0,12	0,36	-0,06
	20	0,01	0,18	0,03	-0,02	-0,09	-0,07	21	0,00	0,15	0,02	-0,02	-0,08	-0,05
8	24	-0,01	0,07	-0,10	-0,14	0,08	-0,09	25	0,01	0,06	-0,12	-0,01	0,12	-0,09
	31	-0,03	0,11	-0,01	-0,04	0,17	-0,11	22	-0,02	0,11	-0,04	0,09	0,21	-0,12
9	25	-0,03	0,11	0,01	-0,05	0,07	-0,07	26	-0,04	0,09	-0,06	0,21	0,13	-0,06
	22	0,00	0,12	0,05	0,12	0,38	-0,08	23	-0,01	0,10	-0,02	0,13	0,39	-0,08
10	27	-0,03	0,04	-0,03	-0,73	-3,67	1,03	28	-0,03	0,04	-0,16	-0,10	-0,51	1,09
	24	-0,04	0,04	0,05	-0,14	1,18	-0,85	25	-0,04	0,04	-0,09	-0,03	-0,11	-0,79
11	28	-0,01	0,04	0,00	-0,10	-0,51	0,42	29	-0,01	0,04	-0,10	-0,01	-0,06	0,40
	25	-0,04	0,04	0,03	-0,09	-0,12	-0,12	26	-0,04	0,03	-0,07	0,18	-0,01	-0,14
12	31	0,00	0,00	0,00	0,15	0,23	0,12	31	0,17	0,17	0,13	0,15	0,23	0,12
	30	0,12	0,23	0,13	0,15	0,23	0,12	22	0,10	0,12	0,09	0,15	0,23	0,12
13	41	0,08	-0,10	-0,14	-0,02	-0,15	-0,08	34	0,06	-0,18	-0,18	0,00	-0,10	-0,07
	32	-0,03	-0,12	0,00	-0,02	-0,11	-0,10	33	-0,02	-0,07	-0,05	0,00	-0,06	-0,09
14	34	0,04	-0,15	-0,15	0,05	0,03	-0,09	35	0,01	0,12	-0,15	0,15	0,12	-0,04
	33	-0,02	-0,10	-0,07	-0,02	-0,11	-0,10	12	0,00	0,12	-0,01	0,07	-0,03	-0,05
15	36	0,00	-0,09	-0,13	0,16	-0,04	0,03	37	0,02	0,03	-0,08	0,17	-0,05	0,06
	42	0,07	-0,07	-0,11	0,05	-0,12	0,03	43	0,09	0,04	-0,06	0,06	-0,12	0,07
16	37	0,02	-0,02	-0,07	-0,09	0,04	0,14	38	0,03	0,00	-0,13	0,00	0,15	0,09
	43	0,06	-0,01	-0,04	-0,03	-0,11	0,08	35	0,07	0,02	-0,09	0,06	0,00	0,04
17	39	-0,03	-0,05	-0,07	0,59	1,48	-0,13	40	-0,02	0,01	-0,14	-0,11	0,94	-0,13
	36	0,03	-0,03	0,00	0,63	0,79	0,17	37	0,04	0,01	-0,07	-0,07	0,25	0,17
18	40	0,02	-0,01	-0,12	0,09	0,91	-0,01	14	0,04	0,06	-0,08	0,17	0,99	-0,01
	37	0,01	-0,03	-0,07	-0,05	0,07	-0,09	38	0,03	0,06	-0,02	0,03	0,14	-0,08
19	43	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,11	-0,03	43	-0,20	-0,03	-0,19	0,03	-0,11	-0,03
	34	-0,14	-0,12	-0,12	0,03	-0,11	-0,03	35	-0,05	0,35	-0,04	0,03	-0,11	-0,03
20	181	0,01	-0,07	0,20	-0,06	-0,07	0,00	213	0,00	-0,12	0,31	-0,07	-0,08	-0,03
	6	0,01	-0,07	-0,04	-0,06	-0,28	0,04	87	0,00	-0,12	0,07	-0,07	-0,35	0,02
21	194	-0,02	-0,09	-0,43	-0,07	-0,09	0,02	219						

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 0: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	2	0,06	0,18	0,00	0,00	0,03	-0,10	44	0,04	0,09	0,07	0,01	0,05	-0,10
23	45	-0,04	0,15	0,13	0,08	0,11	-0,12	46	-0,01	-0,13	0,13	0,18	0,17	-0,07
	44	0,01	0,14	0,08	-0,01	-0,10	-0,12	17	-0,01	-0,12	0,03	0,09	-0,03	-0,06
24	24	0,01	0,09	0,11	0,10	-0,12	0,02	47	-0,01	-0,01	0,07	0,12	-0,11	0,06
	31	-0,09	0,06	0,09	-0,01	-0,18	0,01	50	-0,11	-0,03	0,06	0,02	-0,17	0,05
25	47	-0,02	0,04	0,05	-0,07	0,05	0,13	48	-0,04	-0,01	0,11	0,05	0,17	0,09
	50	-0,06	0,03	0,05	-0,03	-0,17	0,07	46	-0,07	-0,02	0,10	0,09	-0,05	0,03
26	27	0,03	0,05	0,05	0,56	1,41	-0,09	49	0,02	-0,01	0,12	-0,10	0,91	-0,09
	24	-0,03	0,04	0,00	0,57	0,71	0,19	47	-0,04	-0,01	0,07	-0,09	0,21	0,19
27	49	-0,02	0,01	0,12	0,08	0,92	0,03	19	-0,02	0,00	0,09	0,21	1,02	0,03
	47	-0,02	0,02	0,05	-0,05	0,03	-0,05	48	-0,02	-0,01	0,02	0,08	0,14	-0,05
28	50	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,08	-0,04	50	0,21	0,07	0,20	0,03	-0,08	-0,04
	45	0,14	0,16	0,12	0,03	-0,08	-0,04	46	0,04	-0,34	0,04	0,03	-0,08	-0,04
29	23	0,01	0,14	0,04	0,14	0,36	-0,09	222	0,00	0,07	0,01	0,19	0,39	-0,04
	21	0,03	0,15	0,06	-0,02	-0,08	-0,03	91	0,02	0,07	0,03	-0,04	-0,18	0,01
30	223	0,01	0,09	0,07	0,21	0,30	0,07	226	-0,01	0,01	0,04	0,16	0,28	0,14
	51	0,02	0,09	0,08	-0,02	-0,11	0,05	92	0,00	0,01	0,05	-0,01	-0,07	0,13
31	55	0,00	-0,16	-0,08	-0,10	-0,30	-0,08	56	0,00	-0,18	-0,02	-0,09	-0,29	-0,09
	53	-0,01	-0,17	-0,01	-0,04	-0,20	-0,04	54	-0,02	-0,18	0,05	-0,05	-0,24	-0,05
32	56	-0,04	-0,19	-0,09	-0,07	-0,26	-0,03	41	0,13	-0,11	-0,02	-0,02	-0,21	-0,05
	54	0,00	-0,19	0,00	-0,08	-0,23	-0,08	32	0,05	-0,13	0,03	-0,02	-0,17	-0,09
33	57	0,03	-0,11	-0,09	-0,17	0,00	-0,07	58	0,02	-0,11	0,01	0,10	0,04	-0,07
	55	0,01	-0,11	-0,05	-0,11	-0,32	-0,07	56	0,01	-0,12	0,05	-0,10	-0,31	-0,07
34	58	-0,03	-0,05	-0,16	0,07	-0,02	-0,08	36	0,02	-0,07	-0,10	0,19	0,00	-0,07
	56	0,00	-0,10	-0,06	-0,05	-0,14	-0,10	42	0,01	-0,13	0,01	0,07	-0,11	-0,08
35	59	0,01	-0,04	-0,12	0,01	0,03	0,41	60	0,01	-0,05	0,00	0,10	0,52	0,43
	57	0,04	-0,03	-0,09	-0,14	0,14	-0,15	58	0,04	-0,04	0,03	0,14	0,25	-0,14
36	60	0,04	-0,05	-0,21	0,10	0,52	1,10	39	0,04	-0,05	-0,03	0,76	3,79	1,03
	58	0,04	-0,05	-0,11	0,08	0,24	-0,81	36	0,04	-0,05	0,07	0,22	-1,12	-0,89
37	42	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,21	0,11	42	-0,10	-0,19	0,11	-0,17	-0,21	0,11
	56	-0,06	-0,18	0,10	-0,17	-0,21	0,11	41	-0,07	-0,21	0,12	-0,17	-0,21	0,11
38	187	0,01	-0,13	0,03	-0,17	-0,23	0,02	229	0,01	-0,13	0,04	-0,18	-0,31	-0,04
	9	-0,02	-0,14	0,01	-0,02	-0,09	0,08	93	-0,02	-0,14	0,03	-0,02	-0,10	0,02
39	98	0,00	0,00	0,00	0,21	0,14	0,19	99	0,00	0,00	0,00	0,21	0,45	0,15
	97	0,00	0,00	0,00	0,23	0,35	0,04	100	0,00	0,00	0,00	0,32	0,43	0,00
40	101	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	-0,08	102	0,00	0,00	0,00	0,14	0,23	-0,13
	100	0,00	0,00	0,00	0,33	0,47	0,04	97	0,00	0,00	0,00	0,18	0,14	0,00
41	103	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	-0,11	104	0,00	0,00	0,00	0,03	0,10	-0,20
	101	0,00	0,00	0,00	0,25	0,28	-0,06	102	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	-0,14
42	104	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,21	103	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	-0,10
	105	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,21	106	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,10	-0,11
43	101	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,04	100	0,00	0,00	0,00	0,47	0,32	0,01
	107	0,00	0,00	0,00	0,28	0,26	0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,49	0,34	-0,02
44	100	0,00	0,00	0,00	0,42	0,31	-0,06	99	0,00	0,00	0,00	0,45	0,23	-0,09
	108	0,00	0,00	0,00	0,49	0,34	0,05	109	0,00	0,00	0,00	0,46	0,17	0,01
45	103	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	-0,10	110	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	0,03
	106	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,10	-0,10	111	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	0,03
46	103	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07	0,09	101	0,00	0,00	0,00	0,28	0,24	0,07
	110	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	-0,02	107	0,00	0,00	0,00	0,29	0,26	-0,03
47	113	0,00	0,00	0,00	0,34	0,38	-0,06	108	0,00	0,00	0,00	0,33	0,48	0,02
	112	0,00	0,00	0,00	0,21	0,32	-0,17	109	0,00	0,00	0,00	0,25	0,48	-0,09
48	112	0,00	0,00	0,00	0,37	0,35	-0,20	114	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14	-0,18
	113	0,00	0,00	0,00	0,33	0,38	-0,02	115	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
49	116	0,00	0,00	0,00	0,23	0,23	0,08	107	0,00	0,00	0,00	0,27	0,28	0,04
	113	0,00	0,00	0,00	0,33	0,35	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,33	0,49	-0,04
50	117	0,00	0,00	0,00	0,09	0,07	0,15	110	0,00	0,00	0,00	0,09	0,08	0,05
	116	0,00	0,00	0,00	0,23	0,20	0,11	107	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29	0,01
51	110	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	0,03	117	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	0,16
	111	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	0,04	118	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,07	0,16
52	120	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	-0,16	119	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,03	-0,22
	116	0,00	0,00	0,00	0,20	0,24	-0,11	117	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	-0,17
53	115	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	-0,01	120	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,15
	113	0,00	0,00	0,00	0,35	0,32	0,02	116	0,00	0,00	0,00	0,23	0,24	-0,12
54	121	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,23	118	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,07	0,17
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,23	117	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	0,17
55	106	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,12	0,12	123	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,29	0,06
	105	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,08	0,20	122	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,16	0,14
56	124	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,30	0,03	123	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,28	-0,08
	111	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	0,02	106	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,09	-0,09
57	126	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,49	0,01	125	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,48	-0,01
	124	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,30	-0,01	123	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,26	-0,03
58	125	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,49	0,04	127	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,18	0,01
	123	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,26	-0,09	122	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,19	-0,12
59	118	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,09	-0,15	128	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,23	-0,11
	111	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,11	-0,05	124	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,28	-0,01
60	127	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,39	0,04	125	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,45	0,01
	129	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,14	0,18	130	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,42	0,14
61	131	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,48	0,00	130	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,43	0,07
	126	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,49	-0,03	125	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,44	0,04
62	128	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,23	-0,08	132	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,31	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,28	-0,04	126	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,37	0,04
63	133	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,10	0,14	128	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,21	0,11
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,22	118	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,08	0,18
64	128	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,22	0,12	133	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,15
	132	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,37	-0,03	134	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01
65	132	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,37	-0,03	134	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,03
	135	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,32	-0,19	136	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,11	-0,19
66	135	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,32	-0,18	131	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,45	-0,08
	132	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,37	-0,06	126	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,49	0,03
67	94	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	-0,13	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,08
	98	0,00	0,00											

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 0: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
69	91	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,09	0,03	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,12	-0,02
	77	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,25	-0,06	76	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,20	-0,09
	97	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,08	98	0,00	0,00	0,00	0,26	0,07	-0,10
70	97	0,00	0,00	0,00	0,20	0,03	0,07	102	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,08
	77	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,17	0,08	78	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,20	0,09
71	3	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,11	0,16	78	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,08	0,19
	104	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,16	102	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	0,19
72	112	0,00	0,00	0,00	0,01	0,16	0,08	109	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,09	0,07
	20	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,09	0,07	21	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,03	0,05
73	85	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,33	0,05	115	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,12	0,08
	86	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,26	0,04	114	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,05	0,07
74	2	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,11	0,14	44	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,04	0,18
	112	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	0,14	114	0,00	0,00	0,00	0,04	0,10	0,18
75	104	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,23	105	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,19
	3	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,22	79	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02	0,18
76	105	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,18	122	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,15
	79	0,00	0,00	0,00	0,08	0,13	0,17	6	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,13	0,14
77	6	0,00	0,00	0,00	0,06	0,22	0,09	122	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	0,09
	87	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,21	0,05	127	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,03	0,05
78	87	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,26	-0,02	127	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,02	-0,05
	88	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,23	-0,06	129	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,05	-0,08
79	130	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,16	-0,15	9	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,05	-0,17
	129	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,17	-0,20	80	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,06	-0,22
80	53	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,05	0,02	93	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,07	-0,01
	131	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,15	0,01	130	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,17	-0,03
81	13	0,00	0,00	0,00	0,11	0,33	-0,09	83	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,29	-0,10
	133	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	-0,09	134	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,08	-0,10
82	13	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,18	-0,13	133	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,10	-0,14
	90	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16	-0,17	121	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	-0,18
83	32	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,08	0,15	54	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,07	0,12
	135	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,14	0,13	131	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,13	0,10
84	136	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,08	0,21	33	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,02	0,20
	135	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,15	0,18	32	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,09	0,17
85	81	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	0,14	136	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,04	0,14
	82	0,00	0,00	0,00	0,06	0,24	0,05	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,05
86	98	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,22	76	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,15	-0,20
	92	0,00	0,00	0,00	0,33	0,07	-0,19	1	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,07	-0,16
87	86	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,20	0,18	114	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,18
	17	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,13	0,16	44	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	0,16
88	129	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,21	80	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,20
	89	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,12	-0,19	8	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,10	-0,19
89	81	0,00	0,00	0,00	0,04	0,20	0,19	12	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,13	0,18
	136	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,17	33	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,17
90	115	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,07	-0,09	85	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,24	-0,11
	120	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,12	-0,06	84	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,28	-0,08
91	120	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	-0,20	84	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,11	-0,21
	119	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,07	-0,13	16	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,15	-0,15
92	119	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	-0,23	16	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	-0,23
	121	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,01	-0,17	90	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,17
93	92	0,00	0,00	0,00	0,14	0,06	-0,23	92	0,00	0,00	0,00	0,14	0,06	-0,23
	98	0,00	0,00	0,00	0,14	0,06	-0,23	94	0,00	0,00	0,00	0,14	0,06	-0,23
94	99	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,14	-0,02	99	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,14	-0,02
	95	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,14	-0,02	51	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,14	-0,02
95	95	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,05	-0,09	95	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,05	-0,09
	99	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,05	-0,09	91	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,05	-0,09
96	2	0,00	0,00	0,00	0,02	0,21	0,07	2	0,00	0,00	0,00	0,02	0,21	0,07
	20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,21	0,07	112	0,00	0,00	0,00	0,02	0,21	0,07
97	96	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,17	96	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,17
	109	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,17	21	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,17
98	89	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,14	-0,13	89	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,14	-0,13
	129	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,14	-0,13	88	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,14	-0,13
99	93	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,11	-0,09	93	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,11	-0,09
	130	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,11	-0,09	9	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,11	-0,09
100	82	0,00	0,00	0,00	0,04	0,28	0,07	82	0,00	0,00	0,00	0,04	0,28	0,07
	83	0,00	0,00	0,00	0,04	0,28	0,07	134	0,00	0,00	0,00	0,04	0,28	0,07
101	131	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,17	0,09	131	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,17	0,09
	53	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,17	0,09	54	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,17	0,09
102	147	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02	0,02	145	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,01
103	149	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
104	153	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
105	150	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
106	157	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	159	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
108	160	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
109	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
110	158	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
111	161	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
112	156	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
113	145	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,05	139	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,04
	144	0,00	0,00	0,00	0,0									

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 0: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
115	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,01
	145	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02	137	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01	0,02
116	163	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
117	165	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
118	141	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,00	148	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,01	151	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,01
119	29	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,04	160	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,04	148	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00
120	7	0,00	0,00	0,00	0,21	0,07	0,03	143	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	0,04
	140	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	144	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,03
121	145	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,03	0,07	137	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,11	0,22
	138	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,03	0,06	10	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,11	0,21
122	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	59	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,04
123	139	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,04	139	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,04
	138	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,04	145	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,04
124	147	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
125	11	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
126	168	-0,03	0,12	0,36	0,00	-0,02	-0,02	169	-0,03	0,10	0,34	0,08	0,08	0,01
	76	0,01	0,13	-0,08	0,07	0,33	-0,07	77	0,01	0,11	-0,10	0,08	0,38	-0,04
127	169	0,03	0,11	0,42	0,08	0,08	-0,04	170	0,02	0,07	0,39	0,05	0,07	0,01
	77	0,01	0,10	-0,07	0,08	0,38	0,02	78	0,00	0,06	-0,10	0,05	0,25	0,06
128	170	0,02	0,06	0,43	0,06	0,07	-0,02	171	0,01	0,00	0,43	-0,01	0,00	0,00
	78	0,01	0,06	-0,09	0,05	0,25	0,09	3	0,00	0,00	-0,08	0,01	0,03	0,11
129	172	-0,10	0,10	0,35	-0,25	0,12	0,03	173	-0,09	0,13	0,15	0,00	-0,06	0,01
	167	-0,03	0,11	0,02	-0,30	-0,21	0,04	168	-0,03	0,14	-0,19	0,04	0,07	0,02
130	173	0,06	0,13	0,26	-0,02	-0,06	0,03	174	0,05	0,04	0,27	0,05	0,00	0,01
	168	-0,02	0,11	-0,10	0,02	0,06	0,00	169	-0,04	0,03	-0,09	0,08	0,08	-0,01
131	174	0,01	0,07	0,46	0,04	0,00	0,00	175	0,00	0,03	0,31	0,03	0,00	-0,01
	169	0,00	0,07	-0,01	0,08	0,08	0,00	170	-0,01	0,03	-0,16	0,05	0,07	-0,01
132	175	0,09	0,06	0,57	0,04	0,00	-0,02	176	0,09	0,07	0,51	-0,02	-0,01	-0,03
	170	-0,03	0,04	-0,13	0,06	0,07	0,00	171	-0,03	0,04	-0,19	-0,01	0,00	-0,01
133	4	0,39	0,40	0,12	0,00	0,00	-0,06	177	0,26	-0,22	0,69	0,00	0,00	0,05
	172	0,29	0,38	-0,64	-0,30	-0,09	-0,07	173	0,17	-0,24	-0,07	0,00	-0,02	0,05
134	177	0,02	0,04	0,23	0,00	0,00	0,03	178	0,01	0,00	0,22	0,00	0,00	0,02
	173	0,06	0,05	0,04	-0,02	-0,03	0,03	174	0,05	0,01	0,03	0,05	0,00	0,01
135	178	-0,03	0,04	0,45	0,00	0,00	0,01	179	-0,05	-0,05	0,09	0,00	0,02	-0,02
	174	0,00	0,05	0,22	0,04	0,00	0,01	175	-0,02	-0,05	-0,14	0,03	-0,01	-0,02
136	179	-0,25	0,16	1,21	0,00	0,02	-0,05	5	-0,25	0,15	0,20	-0,03	-0,13	-0,05
	175	-0,12	0,18	0,12	0,03	-0,01	0,00	176	-0,12	0,18	-0,89	-0,01	0,02	-0,01
137	180	-0,01	-0,05	0,28	-0,03	-0,04	0,00	181	-0,02	-0,09	0,41	-0,06	-0,08	-0,03
	79	0,04	-0,04	-0,09	-0,03	-0,15	0,09	6	0,03	-0,08	0,04	-0,06	-0,28	0,07
138	176	-0,11	-0,07	0,38	-0,02	-0,01	-0,03	182	-0,11	-0,07	0,62	-0,02	-0,01	-0,04
	171	0,08	-0,03	-0,26	0,01	0,01	-0,01	180	0,08	-0,03	-0,02	-0,05	-0,05	-0,01
139	182	0,02	-0,03	0,15	-0,02	-0,02	-0,03	183	0,02	-0,06	0,49	-0,03	-0,01	-0,02
	180	0,02	-0,03	-0,18	-0,03	-0,04	-0,01	181	0,02	-0,06	0,16	-0,07	-0,08	-0,01
140	5	0,37	-0,21	0,13	-0,03	-0,13	0,00	184	0,39	-0,13	1,37	0,00	0,01	0,01
	176	0,16	-0,25	-1,01	-0,02	0,02	-0,05	182	0,18	-0,17	0,23	-0,02	-0,03	-0,04
141	184	0,10	-0,04	-0,03	0,00	0,01	-0,02	7	0,10	-0,02	0,63	0,00	-0,01	0,00
	182	0,06	-0,05	-0,25	-0,03	-0,03	-0,02	183	0,06	-0,02	0,40	-0,03	-0,01	-0,01
142	186	0,04	-0,08	0,07	-0,09	-0,19	0,05	187	0,03	-0,14	0,08	-0,18	-0,23	0,00
	80	0,00	-0,09	0,05	0,02	0,10	0,17	9	-0,01	-0,15	0,06	-0,02	-0,09	0,11
143	188	0,02	0,01	0,02	0,29	0,65	-0,11	189	0,01	-0,05	0,11	-0,11	-0,27	-0,14
	185	0,02	0,01	0,06	0,23	-0,39	0,13	186	0,01	-0,05	0,15	-0,09	-0,03	0,10
144	189	0,01	-0,05	0,06	-0,09	-0,27	-0,03	190	0,00	-0,08	0,07	-0,18	-0,14	-0,03
	186	0,03	-0,05	0,08	-0,05	-0,03	0,01	187	0,02	-0,08	0,09	-0,19	-0,27	0,00
145	10	-0,03	-0,08	0,02	0,57	2,85	-0,38	137	-0,02	-0,02	0,07	-0,05	-0,26	-0,41
	188	-0,02	-0,08	0,10	-0,19	-1,74	0,24	189	0,00	-0,02	0,15	-0,01	0,20	0,20
146	137	-0,02	-0,02	0,06	-0,05	-0,26	-0,10	11	-0,02	-0,02	0,03	0,02	0,12	-0,04
	189	0,00	-0,01	0,11	0,00	0,20	-0,10	190	0,00	-0,02	0,08	-0,20	-0,21	-0,04
147	191	0,05	-0,12	-0,25	0,01	0,02	0,00	192	0,05	-0,12	-0,25	-0,07	-0,09	-0,01
	81	-0,03	-0,14	0,04	-0,05	-0,27	0,09	82	-0,03	-0,14	0,04	-0,07	-0,33	0,08
148	192	0,00	-0,14	-0,26	-0,06	-0,09	0,01	193	0,01	-0,08	-0,24	-0,08	-0,08	-0,02
	82	-0,02	-0,14	0,01	-0,07	-0,33	0,05	83	-0,01	-0,09	0,03	-0,08	-0,40	0,02
149	193	-0,01	-0,09	-0,33	-0,08	-0,08	0,03	194	-0,01	-0,08	-0,28	-0,06	-0,09	0,00
	83	0,01	-0,09	0,02	-0,08	-0,40	-0,03	13	0,01	-0,08	0,07	-0,06	-0,30	-0,06
150	38	0,13	-0,07	-0,33	-0,05	-0,43	0,01	195	0,12	-0,12	-0,22	0,02	0,07	-0,02
	35	-0,02	-0,10	0,02	0,26	0,43	0,00	191	-0,02	-0,15	0,14	-0,04	-0,09	-0,03
151	195	-0,12	-0,17	-0,12	0,02	0,07	-0,03	196	-0,11	-0,08	-0,21	-0,03	-0,02	-0,03
	191	0,03	-0,14	0,11	-0,01	-0,09	0,00	192	0,05	-0,05	-0,01	-0,07	-0,08	0,00
152	196	-0,06	-0,08	-0,24	-0,03	-0,02	-0,02	197	-0,05	-0,06	-0,22	-0,04	-0,01	0,00
	192	0,00	-0,07	0,01	-0,06	-0,07	0,00	193	0,01	-0,05	0,02	-0,08	-0,10	0,01
153	197	-0,01	-0,06	-0,35	-0,04	-0,01	0,01	198	0,00	-0,04	-0,22	-0,04	-0,01	0,02
	193	-0,01	-0,06	-0,07	-0,09	-0,10	0,00	194	0,00	-0,04	0,07	-0,06	-0,09	0,01
154	14	-0,53	-0,50	-0,06	-0,14	-0,71	0,02	199	-0,40	0,12	-0,77	0,02	0,08	0,00
	38	-0,36	-0,47	0,72	0,16	0,61	-0,04	195	-0,24	0,15	0,01	-0,01	-0,08	-0,06
155	199	-0,07	0,03	-0,20	0,02	0,08	-0,03	200	-0,07	0,01	-0,38	0,00	-0,01	-0,02
	195	-0,15	0,01	0,11	-0,01	-0,08	-0,03	196	-0,15	0,00	-0,08	-0,03	0,00	-0,02
156	200	-0,01	0,00	-0,25	0,00	-0,01	-0,02	201	-0,01	-0,01	-0,23	0,00	0,00	0,00
	196	-0,06	-0,01	-0,10	-0,03	0,00	-0,02	197	-0,06	-0,01	-0,08	-0,04	-0,02	0,00
157	201	0,01	-0,01	-0,36	0,00	0,00	0,00	15	0,01	-0,01	-0,16	0,00	0,00	0,02
	197	-0,01	-0,02	-0,21	-0,04	-0,02	0,00	198	-0,01	-0,02	-0,01	-0,04	-0,01	0,02
158	203	0,02	0,07	-0,39	0,05	0,09	-0,01	204	0,03	0,11	-0,42	0,09	0,12	0,04
	84	0,00	0,07	0,11	0,05	0,25	-0,07	85	0,00	0,10	0,08	0,08	0,39	-0,03
159	204	-0,03	0,10	-0,32	0,09	0,12	-0,01	205	-0,02	0,13	-			

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 0: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	86	0,00	0,15	0,10	0,08	0,41	0,11	17	-0,03	0,05	0,04	-0,02	-0,12	0,05
161	206	0,08	0,07	-0,49	0,01	0,01	0,04	207	0,08	0,06	-0,59	0,03	0,02	0,04
	202	-0,03	0,05	0,21	0,00	0,01	0,00	203	-0,04	0,04	0,12	0,06	0,09	0,00
162	207	0,01	0,03	-0,31	0,03	0,02	0,02	208	0,02	0,07	-0,47	0,05	0,03	0,01
	203	-0,01	0,03	0,17	0,05	0,09	0,01	204	0,00	0,07	0,01	0,09	0,11	0,00
163	208	0,07	0,04	-0,28	0,05	0,03	-0,01	209	0,08	0,11	-0,28	0,00	-0,07	-0,03
	204	-0,02	0,02	0,11	0,08	0,11	0,02	205	-0,01	0,10	0,11	0,06	0,13	0,00
164	209	-0,05	0,12	-0,16	0,00	-0,07	-0,03	48	-0,05	0,10	-0,37	-0,04	0,29	0,00
	205	-0,04	0,12	0,22	0,09	0,13	-0,02	46	-0,04	0,10	0,01	-0,26	-0,32	0,00
165	18	-0,24	0,15	-0,19	0,01	0,07	0,03	210	-0,24	0,15	-1,20	0,00	-0,02	0,01
	206	-0,12	0,17	0,86	0,01	-0,01	0,05	207	-0,12	0,17	-0,14	0,03	0,04	0,03
166	210	-0,05	-0,05	-0,09	0,00	-0,02	0,02	211	-0,03	0,04	-0,46	0,00	0,02	-0,01
	207	-0,01	-0,04	0,14	0,04	0,04	0,02	208	0,01	0,05	-0,22	0,04	0,00	0,00
167	211	0,01	-0,01	-0,23	0,00	0,02	-0,01	212	0,02	0,03	-0,25	-0,02	-0,10	-0,04
	208	0,07	0,01	-0,03	0,04	0,00	0,00	209	0,08	0,04	-0,05	0,03	0,09	-0,03
168	212	0,28	-0,24	-0,75	-0,02	-0,10	-0,02	19	0,41	0,40	-0,17	0,10	0,52	0,02
	209	0,23	-0,25	0,07	0,03	0,09	-0,06	48	0,36	0,39	0,66	-0,19	-0,45	-0,02
169	213	0,02	-0,12	0,19	-0,07	-0,08	0,00	214	0,02	-0,12	0,19	-0,04	-0,06	-0,02
	87	0,00	-0,12	-0,01	-0,07	-0,35	-0,02	88	0,00	-0,12	0,00	-0,07	-0,34	-0,04
170	214	0,06	-0,10	0,20	-0,05	-0,06	0,00	215	0,05	-0,10	0,18	0,04	0,04	0,00
	88	-0,04	-0,11	0,02	-0,07	-0,34	-0,07	89	-0,04	-0,12	0,00	-0,06	-0,30	-0,07
171	215	0,03	-0,13	0,20	0,02	0,03	0,01	185	0,06	-0,01	0,16	0,21	-0,19	0,08
	89	0,01	-0,13	-0,02	-0,06	-0,30	-0,10	8	0,03	-0,02	-0,06	0,03	0,16	-0,03
172	183	0,01	-0,04	0,11	-0,04	-0,01	-0,01	216	0,01	-0,06	0,31	-0,03	0,00	0,00
	181	0,02	-0,04	-0,05	-0,06	-0,08	-0,02	213	0,02	-0,06	0,15	-0,07	-0,09	-0,01
173	216	-0,02	-0,06	0,12	-0,03	0,00	0,01	217	-0,02	-0,08	0,16	-0,01	0,02	0,02
	213	0,02	-0,05	0,03	-0,07	-0,09	-0,01	214	0,01	-0,07	0,07	-0,05	-0,06	0,00
174	217	-0,08	-0,08	0,14	-0,02	0,02	0,02	218	-0,09	-0,15	0,01	0,06	0,05	0,03
	214	0,07	-0,05	0,07	-0,05	-0,06	0,00	215	0,05	-0,13	-0,05	0,03	-0,03	0,01
175	218	0,17	-0,09	0,19	0,06	0,05	0,02	188	0,19	-0,02	0,21	0,19	-0,14	0,03
	215	-0,03	-0,13	-0,03	0,01	-0,04	0,02	185	-0,02	-0,06	-0,02	0,29	0,24	0,02
176	7	0,03	0,01	-0,03	0,00	-0,01	0,01	140	0,03	-0,03	0,29	0,01	0,05	0,03
	183	0,02	0,00	0,02	-0,03	-0,01	-0,02	216	0,01	-0,03	0,34	-0,03	-0,01	0,00
177	140	-0,01	-0,02	0,10	0,01	0,05	0,01	139	-0,01	-0,01	0,14	0,00	0,00	0,02
	216	-0,03	-0,02	0,15	-0,03	-0,01	0,01	217	-0,03	-0,01	0,19	-0,01	0,03	0,03
178	139	-0,05	0,00	0,24	0,00	0,00	0,03	138	-0,04	0,05	0,07	0,00	0,02	0,02
	217	-0,11	-0,01	0,17	-0,02	0,03	0,02	218	-0,10	0,04	-0,01	0,06	0,03	0,02
179	138	-0,40	0,14	0,67	0,00	0,02	0,04	10	-0,52	-0,46	-0,21	0,02	0,10	-0,04
	218	-0,17	0,19	0,17	0,06	0,03	0,01	188	-0,29	-0,42	-0,70	0,23	0,04	-0,07
180	219	-0,01	-0,03	-0,44	-0,04	-0,04	0,02	202	0,00	0,00	-0,42	0,01	0,00	0,01
	90	0,01	-0,03	0,09	-0,03	-0,17	-0,12	16	0,02	0,00	0,11	0,01	0,04	-0,13
181	198	0,01	-0,05	-0,48	-0,04	-0,01	0,02	220	0,02	-0,02	-0,24	-0,02	0,00	0,03
	194	0,00	-0,05	-0,08	-0,07	-0,09	0,00	219	0,01	-0,02	0,17	-0,03	-0,05	0,00
182	220	-0,12	-0,07	-0,59	-0,02	0,00	0,03	206	-0,12	-0,06	-0,43	0,01	0,01	0,04
	219	0,07	-0,03	0,07	-0,04	-0,05	0,00	202	0,07	-0,02	0,23	0,01	0,01	0,00
183	15	0,07	-0,03	-0,57	0,00	0,00	0,03	221	0,07	-0,03	-0,10	0,00	0,00	0,04
	198	0,04	-0,04	-0,28	-0,04	-0,01	0,02	220	0,04	-0,03	0,19	-0,02	0,01	0,03
184	221	0,37	-0,12	-1,29	0,00	0,00	0,06	18	0,35	-0,19	-0,20	0,01	0,07	0,06
	220	0,16	-0,16	-0,17	-0,02	0,01	0,02	206	0,14	-0,23	0,92	0,01	-0,01	0,02
185	222	0,00	0,07	0,06	0,20	0,39	-0,02	223	0,00	0,09	0,04	0,21	0,30	0,05
	91	0,01	0,08	0,01	-0,04	-0,18	-0,01	51	0,01	0,09	0,00	-0,02	-0,11	0,06
186	26	-0,01	0,09	0,03	0,13	0,11	-0,04	224	-0,02	0,07	0,00	0,25	0,25	-0,01
	23	0,00	0,10	0,03	0,15	0,39	-0,09	222	-0,01	0,07	0,01	0,18	0,35	-0,05
187	224	0,00	0,07	0,05	0,23	0,25	-0,04	225	-0,01	0,04	0,03	0,23	0,21	-0,02
	222	0,00	0,07	0,06	0,19	0,35	-0,01	223	0,00	0,04	0,03	0,22	0,34	0,01
188	29	0,00	0,04	0,01	-0,01	-0,06	0,19	141	0,00	0,03	-0,01	-0,02	-0,11	0,11
	26	-0,03	0,03	0,01	0,10	-0,02	0,07	224	-0,03	0,03	-0,01	0,25	0,25	-0,02
189	141	0,01	0,03	0,03	-0,02	-0,11	0,06	52	0,01	0,02	0,02	-0,02	-0,12	-0,03
	224	-0,01	0,03	0,04	0,23	0,25	0,02	225	-0,01	0,01	0,02	0,25	0,32	-0,07
190	226	-0,01	0,01	0,09	0,21	0,29	0,13	167	0,00	0,04	0,05	-0,60	-0,99	0,05
	92	0,00	0,01	0,03	-0,01	-0,07	0,20	1	0,01	0,05	-0,02	0,19	0,96	0,12
191	225	0,00	0,05	0,08	0,24	0,21	-0,04	227	0,00	0,04	0,05	0,15	0,42	-0,04
	223	0,00	0,04	0,06	0,22	0,34	0,04	226	-0,01	0,03	0,04	0,09	-0,05	0,05
192	227	-0,01	0,03	0,09	0,18	0,42	-0,15	172	-0,02	-0,01	0,04	-0,50	-1,29	-0,12
	226	-0,01	0,03	0,09	0,14	-0,04	0,13	167	-0,02	-0,01	0,03	-0,21	0,98	0,16
193	52	0,00	0,02	0,06	-0,02	-0,12	-0,07	228	0,00	0,00	0,03	0,08	0,41	-0,15
	225	0,00	0,02	0,07	0,26	0,32	-0,05	227	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,29	-0,13
194	228	0,01	0,00	0,09	0,08	0,41	-0,51	4	0,03	0,07	0,06	-0,73	-3,67	-0,47
	227	0,00	0,00	0,08	0,03	-0,28	0,21	172	0,01	0,06	0,06	0,24	2,41	0,26
195	229	0,01	-0,14	0,00	-0,17	-0,31	-0,05	55	0,00	-0,17	-0,01	-0,12	-0,30	-0,09
	93	-0,01	-0,14	0,03	-0,02	-0,10	0,02	53	-0,02	-0,17	0,02	-0,04	-0,20	-0,03
196	190	0,01	-0,08	0,03	-0,18	-0,13	-0,02	230	0,01	-0,10	0,04	-0,19	-0,12	-0,04
	187	0,02	-0,08	0,05	-0,18	-0,27	-0,01	229	0,02	-0,09	0,05	-0,17	-0,29	-0,03
197	230	0,02	-0,10	-0,01	-0,21	-0,13	-0,01	57	0,02	-0,11	0,01	-0,09	0,02	-0,04
	229	0,01	-0,10	0,01	-0,17	-0,29	-0,06	55	0,01	-0,11	0,02	-0,13	-0,33	-0,09
198	11	-0,01	-0,03	0,03	0,02	0,12	-0,02	142	-0,01	-0,04	0,02	0,02	0,08	0,07
	190	0,02	-0,02	0,04	-0,19	-0,21	-0,05	230	0,01	-0,03	0,04	-0,19	-0,12	0,03
199	142	-0,01	-0,04	-0,02	0,02	0,08	0,12	59	-0,01	-0,04	0,00	0,01	0,03	0,19
	230	0,03	-0,03	-0,01	-0,21	-0,12	-0,01	57	0,03	-0,04	0,01	-0,06	0,16	0,06

**CARATT. Vento dir. 90: ASTE**

Tra to	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,01	0,42	-0,53	-0,67	0,01	-0,02	1	3,30	-0,01	-0,42	0,53	-0,63	0,00	0,02
	2	6,40	-0,52	0,00	-0,26	0,00	-0,78	0,00	2	3,30	0,52	0,00	0,26	0,01	-0,83	0,00
	3	6,40	-0,01	0,44	-0,51	-0,68	-0,02	0,02	3	3,30	0,01	-0,44	0,51	-0,67	0,00	-0,02
	4	6,40	0,00	0,40	0,57	-0,63	0,00	-0,01	4	3,30	0,00	-0,40	-0,57	-0,61	0,00	0,01
	5	7,67	-0,23	0,00	0,32	-0,01	-0,51	0,00	5	3,30	0,23	0,00	-0,32	-0,01	-0,49	0,00
	6	6,40	0,00	0,39	0,59	-0,63	0,00	0,00	6	3,30	0,00	-0,39	-0,59	-0,59	-0,01	0

## Manufatto di Misura - tipo

### CARATT. Vento dir. 90: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
10	6,40	0,02	0,42	-0,07	-0,69	0,05	0,01	10	3,30	-0,02	-0,42	0,07	-0,62	0,02	-0,01	-0,01
3	6,40	-0,07	-0,20	0,77	0,33	-0,16	0,00	9	6,40	0,07	0,20	-0,77	0,28	-0,05	0,00	0,00
4	6,40	-0,01	0,52	0,51	-0,41	0,04	0,00	10	6,40	0,01	-0,52	-0,51	-0,25	-0,06	0,00	0,00
9	6,40	0,01	-0,54	0,49	0,26	0,06	0,00	6	6,40	-0,01	0,54	-0,49	0,41	-0,04	0,00	0,00
10	6,40	0,07	0,20	0,83	-0,29	0,05	0,00	1	6,40	-0,07	-0,20	-0,83	-0,33	0,16	0,00	0,00
10	6,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	6,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
1	6,40	-0,22	-0,01	0,14	0,03	-0,40	0,01	2	6,40	0,22	0,01	-0,14	0,01	-0,46	-0,01	-0,01
2	6,40	0,21	0,01	0,14	-0,01	0,46	-0,01	3	6,40	-0,21	-0,01	-0,14	-0,03	0,39	0,01	0,01
4	7,67	0,02	-0,11	0,05	0,03	0,02	-0,05	4	6,40	-0,02	0,11	-0,05	0,12	0,00	0,05	0,05
6	7,67	-0,01	-0,10	0,06	0,02	-0,02	0,05	6	6,40	0,01	0,10	-0,06	0,11	0,00	-0,05	-0,05
9	7,29	0,07	0,12	0,22	-0,10	0,01	-0,01	9	6,40	-0,07	-0,12	-0,22	-0,01	0,05	0,01	0,01
10	7,29	-0,07	0,10	0,25	-0,09	-0,01	0,01	10	6,40	0,07	-0,10	-0,25	0,00	-0,05	-0,01	-0,01
4	7,67	0,13	-0,14	-0,68	0,04	0,25	0,00	10	7,29	-0,13	0,14	0,68	0,14	-0,08	0,00	0,00
10	7,29	0,06	0,13	-0,67	-0,16	0,04	0,00	1	6,40	-0,06	-0,13	0,67	-0,25	0,16	0,00	0,00
3	6,40	-0,06	-0,13	-0,63	0,26	-0,16	0,00	9	7,29	0,06	0,13	0,63	0,15	-0,04	0,00	0,00
6	7,67	0,20	-0,02	-0,12	0,05	0,35	0,00	5	7,67	-0,20	0,02	0,12	0,03	0,43	0,00	0,00
9	7,29	-0,13	0,12	-0,67	-0,13	0,08	0,00	6	7,67	0,13	-0,12	0,67	-0,03	-0,25	0,00	0,00
5	7,67	-0,20	0,02	-0,12	-0,02	-0,43	0,00	4	7,67	0,20	-0,02	0,12	-0,05	-0,35	0,00	0,00
5	7,67	0,00	0,23	-0,20	-0,47	0,00	0,00	11	7,29	0,00	-0,23	0,20	0,14	0,00	0,00	0,00
11	7,29	0,00	0,24	-0,20	-0,14	0,00	0,00	2	6,40	0,00	-0,24	0,20	-0,73	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### TENS. Vento dir. 90: SHELL

Shell	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12
Nro	N.ro	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	N.ro	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq
1	167	0,40	2,17	-0,23	-0,26	-0,41	0,00	168	-0,03	-0,02	-0,03	0,18	0,21	-0,02
	1	0,45	2,18	0,64	-0,14	-0,69	-0,24	76	0,01	-0,01	0,84	-0,13	-0,65	-0,26
2	171	0,02	0,04	0,13	-0,04	0,43	-0,05	180	0,03	0,05	0,14	-0,08	0,31	-0,12
	3	0,00	0,04	0,14	-0,05	-0,26	0,02	79	0,00	0,05	0,15	-0,05	-0,26	-0,06
3	185	-0,04	0,08	0,28	-0,14	0,32	0,06	186	-0,03	0,13	0,37	-0,04	-0,09	-0,01
	8	-0,01	0,09	-0,03	-0,05	-0,23	0,04	80	0,00	0,13	0,06	0,05	0,24	-0,02
4	35	0,06	0,19	0,18	0,45	1,46	-0,02	191	0,03	0,03	0,36	-0,13	-0,36	0,01
	12	0,04	0,19	0,05	-0,21	-1,03	0,14	81	0,01	0,02	0,22	0,10	0,48	0,17
5	202	-0,01	-0,06	0,17	0,04	-0,33	0,03	203	-0,01	-0,05	0,16	-0,03	-0,28	0,09
	16	-0,01	-0,06	0,14	0,03	0,14	0,00	84	-0,01	-0,05	0,12	0,03	0,17	0,05
6	30	1,69	-2,48	-0,50	-0,28	-0,05	0,06	22	-0,97	-1,48	-0,59	0,07	0,14	0,06
	2	0,57	-2,70	-1,53	-0,25	0,04	-0,12	20	-0,07	-1,30	-0,98	0,10	0,23	-0,12
7	22	-0,01	-1,20	-1,13	0,03	-0,22	-0,05	23	0,07	-0,80	-0,96	0,07	-0,03	-0,03
	20	-0,56	-1,31	-0,42	0,14	0,70	0,06	21	-0,48	-0,91	-0,26	0,08	0,41	0,08
8	24	0,43	-0,50	-0,04	0,05	0,05	0,01	25	0,84	-1,44	-0,96	0,05	0,05	0,01
	31	0,55	0,17	1,09	0,05	0,06	0,01	22	0,34	-0,95	0,01	0,05	0,06	0,01
9	25	0,24	-0,87	-0,51	0,05	0,01	-0,02	26	0,31	-0,56	-0,87	0,03	0,02	-0,03
	22	0,17	-0,89	-0,42	0,09	0,09	0,04	23	0,23	-0,58	-0,78	0,08	0,02	0,02
10	27	-0,59	-0,10	-0,20	0,03	0,16	-0,06	28	-0,60	-0,10	-2,01	0,00	0,02	-0,07
	24	-0,02	0,01	1,18	0,05	-0,01	0,04	25	-0,02	0,01	-0,64	0,05	0,04	0,02
11	28	-0,39	-0,09	-0,41	0,00	0,02	-0,04	29	-0,41	-0,23	-1,40	0,00	0,01	-0,06
	25	0,24	0,03	0,22	0,06	0,04	-0,01	26	0,21	-0,11	-0,78	0,03	0,01	-0,02
12	31	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	-0,01	31	-3,15	-0,34	-1,04	0,12	0,01	-0,01
	30	-2,28	-2,40	-0,89	0,12	0,01	-0,01	22	-1,62	0,91	0,01	0,12	0,01	-0,01
13	41	0,03	0,02	0,63	-0,05	-0,12	0,01	34	0,11	0,39	0,43	-0,06	-0,13	-0,01
	32	-0,09	-0,08	-0,14	-0,03	-0,17	0,01	33	-0,17	-0,46	-0,36	-0,05	-0,18	0,00
14	34	-0,08	0,16	0,55	-0,01	-0,14	0,01	35	-0,12	-0,19	0,53	0,03	-0,11	0,03
	33	0,10	-0,46	-0,10	-0,03	-0,11	-0,02	12	0,09	-0,14	-0,25	0,01	-0,08	0,00
15	36	-0,27	0,02	0,60	0,01	0,04	0,00	37	-0,38	-0,54	0,65	0,04	0,05	0,00
	42	0,10	0,07	-0,16	-0,01	0,02	-0,01	43	0,03	-0,28	-0,12	0,01	0,03	0,00
16	37	0,11	-0,27	0,20	0,08	-0,03	0,01	38	0,01	0,01	0,84	0,13	-0,04	0,03
	43	-0,06	-0,27	-0,54	0,07	0,10	0,02	35	-0,04	-0,16	0,10	0,12	0,08	0,04
17	39	0,33	0,08	0,25	0,03	0,08	-0,01	40	0,25	-0,33	1,34	0,00	0,06	-0,01
	36	-0,05	-0,05	-1,02	0,04	0,06	0,00	37	-0,07	-0,11	0,10	0,02	0,04	0,00
18	40	-0,44	0,15	0,73	0,02	-0,05	-0,04	14	-0,61	-0,74	0,47	0,03	-0,07	-0,06
	37	-0,17	0,41	-0,39	0,10	0,12	-0,02	38	-0,40	-0,77	-0,65	0,11	0,10	-0,05
19	43	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,04	43	0,26	-0,21	0,19	0,03	0,02	-0,04
	34	0,31	0,09	-0,07	0,03	0,02	-0,04	35	0,04	-1,29	-0,07	0,03	0,02	-0,04
20	181	0,00	0,05	0,18	0,14	0,32	-0,11	213	0,00	0,06	0,18	0,21	0,33	-0,05
	6	0,00	0,05	0,15	-0,07	-0,37	-0,06	87	0,00	0,06	0,15	-0,09	-0,44	0,00
21	194	0,01	-0,06	0,18	-0,09	-0,24	-0,08	219	0,01	-0,06	0,18	-0,01	-0,26	-0,08
	13	-0,01	-0,06	0,14	0,05	0,24	-0,01	90	-0,01	-0,07	0,14	0,03	0,17	-0,01
22	30	0,84	-1,98	0,77	0,15	0,05	-0,04	45	1,20	-0,20	-0,76	0,00	-0,06	-0,02
	2	-0,76	-2,49	-0,06	0,09	0,02	0,00	44	-0,57	-1,53	-1,85	-0,06	-0,09	0,02
23	45	0,12	-0,48	-0,22	-0,09	-0,11	-0,03	46	-0,45	0,06	0,09	-0,04	-0,05	-0,05
	44	0,15	-0,92	-0,43	-0,06	-0,12	-0,06	17	0,08	0,11	-0,08	-0,01	-0,06	-0,07
24	24	-0,39	-0,54	0,46	-0,06	-0,04	0,01	47	-0,46	-0,87	0,73	-0,06	-0,04	0,00
	31	0,90	-0,26	-0,39	-0,05	-0,05	0,01	50	0,88	-0,37	-0,17	-0,05	-0,05	0,00
25	47	0,24	-0,77	0,17	-0,11	-0,08	0,00	48	0,23	-0,20	0,57	-0,13	-0,07	-0,02
	50	0,19	-0,71	-0,75	-0,06	0,00	-0,01	46	0,24	-0,38	-0,33	-0,08	0,01	-0,03
26	27	0,28	-0,12	0,35	-0,04	-0,07	0,01	49	0,21	-0,48	1,37	-0,01	-0,05	0,01
	24	0,18	-0,20	-0,98	-0,06	-0,07	-0,01	47	0,19	-0,19	0,05	-0,04	-0,05	0,00
27	49	-0,48	0,05	0,61	-0,03	-0,06	0,04	19	-0,66	-0,84	0,40	-0,05	-0,04	0,07
	47	-0,13	0,35	-0,57	-0,09	-0,02	0,03	48	-0,37	-0,86	-0,77	-0,11	0,00	0,06
28	50	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	-0,02	50	-1,24	-1,37	-1,11	-0,10	-0,01	-0,02
	45	-0,69	-1,74	-0,80	-0,10	-0,01	-0,02	46	-0,23	0,56	-0,25	-0,10	-0,01	-0,02
29	23	-0,05	-0,85	-0,90	0,08	-0,02	-0,07	222	0,09	-0,15	-1,01	0,02	0,07	-0,05
	21	-0,21	-0,88	-0,56	0,08	0,41	0,13	91	-0,07	-0,18	-0,67	-0,01	-0,03	0,16
30	223	0,11	0,20	-1,10	-0,02	-0,13	-0,07	226	0,23	0,80	-0,79	-0,13	0,02	-0,11
	51	0,06	0,											



**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 90: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	54	-0,12	-0,07	-0,20	0,01	-0,11	0,01	32	-0,02	-0,19	-0,13	-0,05	-0,15	0,02
33	57	-0,03	0,02	0,62	0,00	0,03	-0,01	58	-0,03	0,00	0,03	0,01	0,04	-0,01
	55	0,01	0,03	0,25	0,01	-0,01	-0,04	56	0,01	0,01	-0,35	-0,01	0,01	-0,04
34	58	0,52	-0,48	1,00	-0,01	0,04	-0,01	36	0,11	0,06	0,27	0,00	0,04	-0,01
	56	-0,12	-0,02	0,04	-0,02	0,02	-0,01	42	-0,05	0,65	-0,79	-0,01	0,03	-0,01
35	59	-0,32	0,01	1,10	0,01	0,04	0,01	60	-0,30	0,12	-0,04	0,01	0,03	0,01
	57	-0,12	0,05	0,58	0,00	0,02	0,00	58	-0,10	0,16	-0,57	0,01	0,05	0,00
36	60	-0,60	0,10	1,82	0,01	0,03	0,04	39	-0,60	0,10	-0,06	0,03	0,15	0,04
	58	-0,22	0,18	0,52	0,02	0,05	-0,04	36	-0,22	0,17	-1,36	0,01	0,00	-0,04
37	42	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,08	0,02	42	-0,63	0,33	-0,01	-0,04	-0,08	0,02
	56	-0,27	0,80	-0,40	-0,04	-0,08	0,02	41	-0,55	-0,59	-0,21	-0,04	-0,08	0,02
38	187	-0,01	0,08	0,26	0,02	-0,01	-0,04	229	-0,02	0,03	0,25	0,01	0,00	-0,03
	9	0,01	0,08	0,04	0,03	0,16	0,02	93	0,00	0,03	0,03	0,01	0,06	0,03
39	98	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,28	0,12	99	0,00	0,00	0,00	0,16	0,03	0,08
	97	0,00	0,00	0,00	0,29	0,15	0,06	100	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,04	0,02
40	101	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04	0,05	102	0,00	0,00	0,00	0,30	0,16	0,06
	100	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,05	97	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,03	0,06
41	103	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	0,04	104	0,00	0,00	0,00	0,30	0,16	0,05
	101	0,00	0,00	0,00	0,12	0,07	0,05	102	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,02	0,06
42	104	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,01	0,05	103	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,04
	105	0,00	0,00	0,00	0,30	0,13	0,04	106	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	0,02
43	101	0,00	0,00	0,00	0,04	0,11	-0,04	100	0,00	0,00	0,00	0,03	0,13	-0,07
	107	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,14	-0,03	108	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,21	-0,05
44	100	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	-0,07	99	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,03
	108	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,20	-0,11	109	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,08	-0,07
45	103	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,03	110	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,01
	106	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	0,03	111	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	0,01
46	103	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14	-0,04	101	0,00	0,00	0,00	0,07	0,12	-0,05
	110	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,11	-0,01	107	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,14	-0,02
47	113	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,01	-0,09	108	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,04	0,07
	112	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,01	0,08	109	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,27	0,24
48	112	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,03	-0,15	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,21
	113	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,02	-0,05	115	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,06	-0,10
49	116	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,02	-0,04	107	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,03	0,02
	113	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,02	-0,02	108	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,02	0,05
50	117	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,02	-0,01	110	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,02
	116	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,04	-0,02	107	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,02	0,01
51	110	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,01	117	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,05	-0,01
	111	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	0,02	118	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,04	0,00
52	120	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,25	0,04	119	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,26	0,02
	116	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,33	0,02	117	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,30	0,00
53	115	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,25	0,11	120	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,28	0,05
	113	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,41	0,07	116	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,32	0,01
54	121	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,13	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,04	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,04	-0,01	117	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,05	-0,01
55	106	0,00	0,00	0,00	0,05	0,16	-0,04	123	0,00	0,00	0,00	0,06	0,17	-0,02
	105	0,00	0,00	0,00	0,04	0,29	-0,04	122	0,00	0,00	0,00	0,10	0,30	-0,03
56	124	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	0,03	123	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	0,04
	111	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	0,02	106	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05	0,02
57	126	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	0,07	125	0,00	0,00	0,00	0,15	0,10	0,07
	124	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,03	123	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	0,03
58	125	0,00	0,00	0,00	0,14	0,10	0,05	127	0,00	0,00	0,00	0,28	0,07	0,02
	123	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	0,05	122	0,00	0,00	0,00	0,31	0,12	0,02
59	118	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,30	0,00	128	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,27	-0,01
	111	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,09	-0,02	124	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,07	-0,03
60	127	0,00	0,00	0,00	0,30	0,19	-0,01	125	0,00	0,00	0,00	0,14	0,08	0,07
	129	0,00	0,00	0,00	0,15	0,08	0,02	130	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,10
61	131	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,14	130	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07	0,12
	126	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	0,09	125	0,00	0,00	0,00	0,15	0,08	0,07
62	128	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,27	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	-0,03
	124	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,04	126	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,07
63	133	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,07	-0,01	128	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,08	-0,01
	121	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,01	0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,06	0,01
64	128	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,08	0,01	133	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,11	-0,02
	132	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,10	0,01	134	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,07	-0,02
65	132	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,11	0,04	134	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,04	-0,08
	135	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,08	0,04	136	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,13	-0,08
66	135	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,06	0,06	131	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,14
	132	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,11	0,02	126	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,09
67	94	0,00	0,00	0,00	0,21	0,19	-0,20	51	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,17	-0,10
	98	0,00	0,00	0,00	0,12	0,29	-0,22	99	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,11
68	96	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,15	-0,11	109	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,13	-0,08
	91	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,12	-0,09	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,13	-0,06
69	77	0,00	0,00	0,00	0,02	0,23	-0,09	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,22	-0,06
	97	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,25	-0,09	98	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,24	-0,06
70	97	0,00	0,00	0,00	0,04	0,26	-0,07	102	0,00	0,00	0,00	0,05	0,24	-0,06
	77	0,00	0,00	0,00	0,03	0,24	-0,06	78	0,00	0,00	0,00	0,04	0,22	-0,05
71	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,15	-0,03	78	0,00	0,00	0,00	0,03	0,17	-0,04
	104	0,00	0,00	0,00	0,05	0,22	-0,05	102	0,00	0,00	0,00	0,05	0,24	-0,05
72	112	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,59	-0,16	109	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,21	-0,05
	20	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,09	-0,13	21	0,00	0,00	0,00	0,43	0,29	-0,02
73	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,05	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,12	0,08
	86	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,07	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,09
74	2	0,00	0,00	0,00	-0,87	-1,69	0,30	44	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,31	0,20
	112	0,00	0,00	0,00	-0,47	-1,33	0,35	114	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,06	0,26
75	104	0,00	0,00	0,00	0,04	0,21	-0,05	105	0,00	0,00	0,00	0,05	0,22	-0,04
	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	-0,04	79	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	-0,04
76	105	0,00	0,00	0,00	0,04	0,22	-0,04	122	0,00	0,00	0,00	0,05	0,23	-0,03
	79	0,00	0,00	0,00	0,03	0,14	-0,05	6	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,04
77	6	0,00	0,00	0,00	0,05	0,17	-0,03	122	0,00	0,00	0,00	0,07	0,23	-0,02
	87	0,00												

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 90: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	88	0,00	0,00	0,00	0,05	0,14	0,04	129	0,00	0,00	0,00	0,10	0,18	0,04
79	130	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,07	9	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,05
	129	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	-0,02	80	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,07	0,00
80	53	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,10	93	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	-0,10
	131	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,12	130	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,12
81	13	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,11	0,01	83	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,11	0,03
	133	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,19	0,02	134	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,19	0,04
82	13	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	-0,01	133	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,17	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,07	0,00	121	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,16	0,00
83	32	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	-0,08	54	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	-0,10
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,09	131	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,12
84	136	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,12	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,07	-0,03
	135	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05	-0,02
85	81	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,09	0,11	136	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,17	0,09
	82	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,11	0,09	134	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,19	0,07
86	98	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,18	-0,30	76	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,24	-0,42
	92	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,29	-0,21	1	0,00	0,00	0,00	0,31	0,13	-0,33
87	86	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,08	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,03	44	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,03
88	129	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,04	80	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,02	0,04
	89	0,00	0,00	0,00	0,04	0,18	0,05	8	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,13	0,06
89	81	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,33	0,01	12	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,33	-0,03
	136	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,09	33	0,00	0,00	0,00	0,27	0,02	0,06
90	115	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,17	0,06	85	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	0,06
	120	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,18	0,06	84	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,10	0,05
91	120	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,16	0,03	84	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,03
	119	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,16	0,03	16	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	0,03
92	119	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,14	0,00	16	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,01
	121	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,15	0,01	90	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,06	0,01
93	92	0,00	0,00	0,00	0,20	0,42	-0,60	92	0,00	0,00	0,00	0,20	0,42	-0,60
	98	0,00	0,00	0,00	0,20	0,42	-0,60	94	0,00	0,00	0,00	0,20	0,42	-0,60
94	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	-0,03	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	-0,03
	95	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	-0,03	51	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	-0,03
95	95	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,03	95	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,03
	99	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,03	91	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,03
96	2	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,26	-0,18	2	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,26	-0,18
	20	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,26	-0,18	112	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,26	-0,18
97	96	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,14	-0,49	96	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,14	-0,49
	109	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,14	-0,49	21	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,14	-0,49
98	89	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,08	89	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,08
	129	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,08	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,08
99	93	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,07	93	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,07
	130	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,07	9	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,07
100	82	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,14	0,04	82	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,14	0,04
	83	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,14	0,04	134	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,14	0,04
101	131	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	-0,11	131	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	-0,11
	53	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	-0,11	54	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	-0,11
102	147	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	146	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	-0,02
	144	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,02	145	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,09	-0,02
103	149	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	150	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03
	148	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,01
104	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
105	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	149	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	154	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
106	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
107	159	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	158	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	149	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	154	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02
108	160	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	159	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
109	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
110	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
111	161	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	163	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	157	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	164	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
112	156	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	157	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02	164	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02
113	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	139	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,02
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	140	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,03
114	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	144	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,02
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02
115	146	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	-0,07	11	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01	-0,06
	145	0,00	0,00	0,00	0,06	0,20	-0,04	137	0,00	0,00	0,00	0,11	0,27	-0,02
116	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
117	165	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,02	166	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,04
	147	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	146	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,03
118	141	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,10	0,01	148	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,17	0,02
	52	0,00	0,00	0,00	0,03	0,26	0,07	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,19	0,08
119	29	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,22	0,05	160	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,16	0,06
	141	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,05	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,06
120	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01
	140	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,02	144	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,01
121	145	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,21	-0,08	137	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,16	-0,06
	138	0,00	0,00	0,00	0,16	0,55	-0,30	10	0,00	0,00	0,00	0,02	0,91	-0,28
122	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	-0,07	166	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,07
	142	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,04	59	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,26	-0,04
123	139	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	-0,05	139	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	-0,05
	138													

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 90: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
125	11	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02	11	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02
	142	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02	146	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02
126	168	0,25	0,06	0,02	0,17	0,21	-0,09	169	0,25	0,07	0,09	0,19	0,23	0,02
	76	-0,01	0,00	0,03	-0,13	-0,65	-0,14	77	0,00	0,02	0,11	-0,11	-0,55	-0,03
127	169	0,14	0,03	0,05	0,21	0,24	0,06	170	0,14	0,03	0,09	0,07	0,28	0,14
	77	0,01	0,00	0,07	-0,11	-0,55	-0,05	78	0,01	0,01	0,10	-0,07	-0,36	0,03
128	170	0,06	0,02	0,10	0,02	0,27	0,13	171	0,06	0,05	0,11	-0,08	0,42	0,05
	78	0,00	0,01	0,12	-0,07	-0,36	0,03	3	0,01	0,04	0,13	-0,05	-0,26	-0,06
129	172	0,12	0,89	-0,25	-0,48	-1,48	0,12	173	0,01	0,30	-0,07	0,30	0,61	0,14
	167	0,11	0,89	0,10	0,03	1,04	-0,19	168	-0,01	0,30	0,28	0,11	-0,11	-0,18
130	173	0,14	0,30	0,15	0,26	0,60	-0,04	174	0,08	-0,03	0,04	0,30	0,20	0,02
	168	0,31	0,34	0,33	0,11	-0,11	-0,02	169	0,25	0,01	0,22	0,19	0,27	0,04
131	174	0,11	-0,01	0,16	0,27	0,20	0,00	175	0,11	0,01	0,13	0,22	-0,01	0,12
	169	0,12	-0,01	0,18	0,22	0,27	0,05	170	0,12	0,01	0,15	0,07	0,32	0,17
132	175	0,04	-0,01	0,18	0,37	0,02	0,31	176	0,05	0,03	0,16	-0,98	-0,03	0,13
	170	0,05	-0,01	0,16	0,02	0,31	0,17	171	0,06	0,04	0,14	-0,09	0,38	0,00
133	4	0,05	0,33	-0,21	-0,94	-4,72	0,54	177	0,01	0,12	-0,13	0,17	0,83	0,55
	172	0,03	0,32	-0,07	0,42	3,01	-0,26	173	-0,02	0,11	0,01	0,09	-0,44	-0,25
134	177	0,02	0,11	0,17	0,17	0,83	0,09	178	0,00	0,00	0,08	-0,07	-0,36	-0,07
	173	0,11	0,13	0,24	0,05	-0,45	0,17	174	0,09	0,02	0,15	0,37	0,59	0,00
135	178	-0,01	0,01	0,25	-0,07	-0,36	-0,04	179	-0,01	-0,02	0,14	0,21	1,06	-0,24
	174	0,12	0,03	0,28	0,35	0,58	-0,05	175	0,11	0,00	0,17	0,06	-0,82	-0,24
136	179	0,00	-0,03	0,25	0,21	1,06	-1,47	5	0,02	0,08	0,22	-1,44	-7,20	-1,22
	175	0,04	-0,02	0,21	0,21	-0,79	0,81	176	0,06	0,09	0,17	-0,69	1,42	1,07
137	180	0,01	0,05	0,15	0,01	0,33	-0,14	181	0,01	0,06	0,16	0,14	0,32	-0,13
	79	0,00	0,05	0,14	-0,05	-0,26	-0,05	6	0,01	0,05	0,15	-0,07	-0,37	-0,05
138	176	0,02	0,03	0,17	-1,05	-0,05	-0,16	182	0,02	0,03	0,16	0,21	-0,05	-0,32
	171	0,03	0,03	0,16	-0,05	0,39	0,01	180	0,03	0,04	0,15	-0,07	0,37	-0,15
139	182	0,02	0,04	0,17	0,02	-0,09	-0,17	183	0,02	0,03	0,17	0,31	0,09	-0,08
	180	0,01	0,03	0,16	0,02	0,38	-0,19	181	0,01	0,03	0,16	0,14	0,33	-0,11
140	5	0,02	0,08	0,14	-1,44	-7,20	1,54	184	0,00	0,01	0,13	0,08	0,38	1,77
	176	0,03	0,08	0,18	-0,76	1,41	-1,38	182	0,01	0,01	0,17	0,03	-0,94	-1,14
141	184	0,00	0,01	0,18	0,08	0,38	0,45	7	0,00	0,01	0,17	-0,01	-0,04	0,36
	182	0,02	0,01	0,18	-0,16	-0,98	0,08	183	0,02	0,01	0,17	0,32	0,12	-0,01
142	186	-0,05	0,09	0,29	-0,05	-0,09	-0,01	187	-0,06	0,05	0,32	0,02	-0,01	-0,01
	80	0,05	0,11	0,03	0,05	0,24	-0,01	9	0,04	0,07	0,06	0,03	0,16	-0,01
143	188	-0,23	0,06	0,32	-0,19	0,39	0,00	189	-0,22	0,12	0,34	-0,06	-0,11	-0,02
	185	0,02	0,11	0,02	-0,30	-0,46	0,04	186	0,03	0,17	0,04	-0,01	0,04	0,02
144	189	0,14	0,19	0,06	-0,07	-0,11	0,00	190	0,11	0,05	0,27	0,00	-0,01	-0,01
	186	-0,04	0,16	-0,04	-0,02	0,04	-0,01	187	-0,07	0,02	0,17	0,02	-0,01	-0,02
145	10	0,70	0,66	-0,26	0,05	0,27	-0,07	137	0,52	-0,23	1,00	0,00	0,00	0,02
	188	0,41	0,61	-0,92	-0,35	-0,37	-0,10	189	0,23	-0,29	0,34	-0,04	-0,01	0,00
146	137	0,04	-0,05	0,10	0,00	0,00	-0,01	11	0,05	-0,02	0,37	0,00	0,00	0,01
	189	0,12	-0,04	0,05	-0,05	-0,01	0,00	190	0,13	0,00	0,32	0,00	-0,02	0,02
147	191	0,06	0,02	0,25	-0,11	-0,36	0,08	192	0,04	-0,06	0,27	-0,11	-0,16	0,05
	81	0,04	0,02	0,14	0,10	0,48	0,07	82	0,03	-0,06	0,15	0,06	0,28	0,04
148	192	0,03	-0,05	0,20	-0,11	-0,16	0,03	193	0,03	-0,05	0,24	-0,13	-0,23	-0,02
	82	0,00	-0,05	0,11	0,06	0,28	0,06	83	0,00	-0,05	0,15	0,06	0,30	0,01
149	193	0,01	-0,05	0,19	-0,13	-0,23	-0,03	194	0,01	-0,06	0,20	-0,09	-0,24	-0,07
	83	0,00	-0,05	0,14	0,06	0,30	0,02	13	0,00	-0,06	0,14	0,05	0,24	-0,02
150	38	0,01	0,09	0,12	0,62	2,73	-0,19	195	0,00	0,02	0,29	-0,18	-0,59	-0,21
	35	0,02	0,09	0,08	-0,29	-2,27	0,26	191	0,01	0,02	0,25	-0,01	0,23	0,24
151	195	0,00	0,01	0,20	-0,15	-0,59	0,02	196	0,00	-0,02	0,28	-0,16	-0,15	0,00
	191	0,03	0,02	0,14	0,01	0,23	0,02	192	0,03	-0,01	0,22	-0,13	-0,24	0,01
152	196	0,01	-0,01	0,20	-0,14	-0,15	-0,01	197	0,00	-0,03	0,24	-0,18	-0,24	-0,03
	192	0,03	-0,01	0,15	-0,13	-0,24	0,02	193	0,03	-0,03	0,20	-0,12	-0,20	0,00
153	197	0,01	-0,03	0,19	-0,18	-0,24	0,01	198	0,00	-0,04	0,21	-0,16	-0,11	-0,03
	193	0,01	-0,03	0,15	-0,13	-0,20	-0,04	194	0,01	-0,04	0,17	-0,09	-0,24	-0,08
154	14	-0,02	-0,11	0,17	1,26	6,28	-0,64	199	0,01	0,01	0,33	-0,12	-0,62	-0,64
	38	-0,02	-0,11	0,06	-0,83	-4,55	0,42	195	0,01	0,01	0,23	0,05	0,56	0,42
155	199	0,00	0,01	0,15	-0,12	-0,62	-0,14	200	0,00	0,00	0,26	0,02	0,10	-0,10
	195	-0,01	0,01	0,14	0,08	0,56	-0,08	196	-0,01	0,00	0,25	-0,19	-0,29	-0,03
156	200	0,00	0,00	0,17	0,02	0,10	-0,07	201	0,00	-0,01	0,23	0,00	0,00	0,00
	196	0,01	0,00	0,16	-0,17	-0,29	-0,05	197	0,00	-0,01	0,22	-0,18	-0,21	0,02
157	201	0,00	-0,01	0,18	0,00	0,00	0,05	15	0,00	-0,01	0,21	0,01	0,06	0,13
	197	0,01	-0,01	0,17	-0,18	-0,22	-0,03	198	0,01	-0,01	0,20	-0,17	-0,14	0,05
158	203	-0,02	-0,05	0,17	-0,06	-0,29	0,08	204	-0,02	-0,05	0,14	-0,16	-0,30	0,03
	84	-0,01	-0,05	0,14	0,03	0,17	0,06	85	-0,01	-0,05	0,11	0,04	0,19	0,02
159	204	-0,01	-0,05	0,17	-0,14	-0,30	-0,02	205	-0,02	-0,08	0,13	-0,20	-0,38	-0,10
	85	-0,02	-0,05	0,12	0,04	0,19	0,07	86	-0,02	-0,08	0,08	0,01	0,05	-0,02
160	205	-0,02	-0,08	0,22	-0,21	-0,38	-0,09	46	0,01	0,05	0,13	0,18	0,29	-0,09
	86	-0,02	-0,08	0,08	0,01	0,05	-0,08	17	0,01	0,05	-0,01	-0,12	-0,59	-0,08
161	206	0,00	-0,06	0,18	0,57	-0,05	0,06	207	0,01	-0,04	0,17	-0,24	-0,10	0,16
	202	-0,01	-0,06	0,15	0,04	-0,31	0,01	203	0,00	-0,04	0,13	-0,03	-0,29	0,10
162	207	-0,02	-0,04	0,18	-0,15	-0,09	0,06	208	-0,02	-0,03	0,14	-0,20	-0,17	-0,02
	203	-0,01	-0,04	0,15	-0,06	-0,30	0,10	204	-0,01	-0,03	0,11	-0,17	-0,34	0,02
163	208	-0,03	-0,03	0,16	-0,21	-0,18	-0,02	209	-0,03	-0,05	0,08	-0,23	-0,51	-0,06
	204	0,00	-0,03	0,14	-0,15	-0,34	0,01	205	0,00	-0,04	0,07	-0,13	-0,06	-0,03
164	209	0,00	-0,04	0,14	-0,25	-0,52	0,11	48	-0,01	-0,10	0,06	0,37	1,38	0,09
	205	0,00	-0,04	0,16	-0,14	-0,06	-0,19	46	-0,02	-0,11	0,08	-0,10	-1,09	-0,21
165	18	-0,03	-0,11	0,23	0,85	4,27	-0,74	210	0,00	0,00	0,19	-0,13	-0,64	-0,90
	206	-0,01	-0,11	0,17	0,40	-0,92	0,62	207	0,01	0,00	0,14	-0,14	0,39	0,46
166	210	0,00	-0,01	0,17	-0,13	-0,64	-0,16	211	0,00	-0,01	0,14	0,05	0,27	-0,03
	207	-0,01	-0,01	0,15	-0,05	0,41	-0,17	208	-0,01	-0,01	0,13	-0,26	-0,48	-0,04
167	211	0,00	-0,01	0,14	0,05	0,27	-0,06	212	0,01	0,00	0,11	-0,16	-0,81	0,07
	208	-0,02	-0,02	0,14	-0,27	-0,48	-0,01	209	-0,02	0,00	0,11	-0,03	0,49	0,12
168	212	0,00	0,01	0,07	-0,16	-0,81	0,52	19	-0,04	-0,19	-0,01	0,94	4,71	0,55
	209	0,01	0,01	0,17	-0,05	0,48	-0,31	48	-0,04	-0,19	0,09	-0,49	-2,89	-0,28
169	213	-0,01	0,05	0,22	0,20	0,33	-0,03	214	-0,01	0,05	0			

## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Vento dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
171	88	-0,02	0,06	0,18	-0,08	-0,40	0,05	89	-0,03	0,01	0,13	-0,07	-0,36	0,11
171	215	-0,02	0,00	0,35	0,16	0,24	0,13	185	-0,03	-0,06	0,15	-0,42	-0,58	0,07
172	89	-0,01	0,00	0,21	-0,07	-0,36	0,14	8	-0,02	-0,06	0,01	0,07	0,36	0,08
172	183	0,01	0,03	0,19	0,26	0,08	-0,03	216	0,01	0,03	0,18	0,27	0,31	0,03
173	181	0,00	0,03	0,18	0,14	0,33	-0,14	213	0,00	0,03	0,17	0,20	0,28	-0,07
173	216	0,01	0,03	0,22	0,27	0,31	-0,03	217	0,01	0,03	0,19	0,22	0,26	-0,01
174	213	-0,01	0,03	0,21	0,19	0,28	-0,01	214	-0,01	0,02	0,17	0,19	0,29	0,02
174	217	0,00	0,03	0,26	0,24	0,26	-0,03	218	0,00	0,02	0,16	0,13	0,42	-0,02
175	214	0,00	0,03	0,24	0,20	0,29	0,04	215	0,00	0,02	0,15	0,07	-0,02	0,04
175	218	0,00	0,03	0,30	0,16	0,42	-0,17	188	0,00	0,00	0,08	-0,43	-1,09	-0,16
176	215	-0,01	0,02	0,29	0,11	-0,01	0,18	185	-0,01	0,00	0,07	-0,15	0,77	0,19
176	7	0,01	0,01	0,18	-0,01	-0,04	0,20	140	0,01	0,01	0,17	-0,02	-0,10	0,08
177	183	0,01	0,01	0,19	0,27	0,12	0,12	216	0,01	0,01	0,18	0,27	0,31	-0,01
177	140	0,01	0,00	0,19	-0,02	-0,10	0,03	139	0,01	0,00	0,17	-0,03	-0,16	-0,07
178	216	0,02	0,01	0,22	0,27	0,31	0,04	217	0,02	0,00	0,20	0,23	0,34	-0,07
178	139	0,03	0,00	0,20	-0,03	-0,16	-0,11	138	0,03	0,03	0,14	0,05	0,27	-0,18
179	217	0,02	0,00	0,27	0,26	0,35	-0,04	218	0,03	0,03	0,22	0,00	-0,23	-0,11
179	138	-0,01	0,04	0,32	0,05	0,27	-0,60	10	0,01	0,15	0,05	-0,82	-4,09	-0,56
180	218	-0,01	0,04	0,35	0,03	-0,23	0,30	188	0,01	0,15	0,09	0,30	2,56	0,34
180	219	0,00	-0,06	0,18	0,04	-0,25	-0,07	202	0,00	-0,06	0,17	0,02	-0,33	-0,02
181	90	-0,01	-0,07	0,14	0,03	0,17	-0,01	16	-0,01	-0,06	0,13	0,03	0,14	0,04
181	198	0,00	-0,04	0,17	-0,19	-0,11	-0,06	220	0,00	-0,06	0,17	-0,02	-0,02	-0,11
182	194	0,01	-0,04	0,15	-0,09	-0,24	-0,06	219	0,01	-0,05	0,15	-0,02	-0,29	-0,11
182	220	0,01	-0,05	0,17	-0,13	-0,04	-0,20	206	0,01	-0,06	0,16	0,62	-0,04	-0,11
183	219	0,00	-0,05	0,15	0,03	-0,28	-0,09	202	0,00	-0,06	0,14	0,02	-0,31	0,01
183	15	0,00	-0,01	0,17	0,01	0,06	0,20	221	0,00	-0,02	0,18	-0,05	-0,23	0,25
184	198	0,00	-0,01	0,16	-0,20	-0,15	-0,01	220	0,00	-0,02	0,17	0,09	0,52	0,04
184	221	0,00	-0,02	0,12	-0,05	-0,23	1,03	18	-0,02	-0,11	0,10	0,85	4,27	0,89
185	220	0,02	-0,01	0,17	-0,02	0,50	-0,69	206	0,00	-0,11	0,15	0,44	-0,91	-0,83
185	222	0,06	-0,17	-1,02	0,03	0,07	0,04	223	0,13	0,22	-0,89	-0,04	-0,13	0,04
186	91	-0,04	-0,19	-0,55	-0,01	-0,03	0,06	51	0,03	0,20	-0,42	0,03	0,13	0,07
186	26	0,16	-0,63	-0,72	0,04	0,02	-0,02	224	0,24	-0,20	-0,88	0,00	-0,01	-0,03
187	23	0,05	-0,65	-0,72	0,09	0,02	0,01	222	0,13	-0,22	-0,88	0,00	0,00	-0,01
187	224	0,12	-0,23	-0,98	0,01	-0,01	-0,04	225	0,20	0,17	-0,83	-0,02	-0,03	-0,04
188	222	0,08	-0,24	-0,88	0,02	0,00	0,00	223	0,15	0,16	-0,74	-0,02	-0,05	0,00
188	29	-0,10	-0,20	-0,60	0,00	0,01	-0,06	141	-0,08	-0,11	-0,92	-0,01	-0,05	-0,07
189	26	0,17	-0,14	-0,63	0,03	0,01	-0,02	224	0,19	-0,05	-0,95	0,01	0,01	-0,03
189	141	0,01	-0,13	-0,89	-0,01	-0,05	-0,04	52	0,05	0,09	-0,70	0,01	0,03	-0,04
190	224	0,15	-0,10	-1,05	0,01	0,01	-0,05	225	0,20	0,12	-0,85	-0,03	-0,06	-0,05
190	226	0,05	0,66	-0,79	-0,13	0,03	0,14	167	0,43	2,57	-0,85	-0,29	-0,33	0,03
191	92	0,36	0,72	-0,67	-0,10	-0,52	-0,11	1	0,75	2,64	-0,73	0,05	0,26	-0,22
191	225	0,08	0,14	-1,00	-0,02	-0,03	-0,04	227	0,22	0,83	-0,64	-0,12	-0,11	-0,03
192	223	0,11	0,14	-0,94	0,00	-0,04	-0,01	226	0,25	0,84	-0,57	-0,15	-0,07	0,00
192	227	-0,14	0,77	-0,94	-0,10	-0,11	0,06	172	-0,08	1,06	-0,49	-0,27	0,33	0,05
193	226	-0,14	0,77	-0,57	-0,15	-0,07	-0,08	167	-0,08	1,06	-0,13	-0,29	-0,32	-0,09
193	52	0,14	0,05	-1,25	0,01	0,03	-0,05	228	0,16	0,15	-0,58	-0,02	-0,08	-0,02
194	225	0,16	0,06	-1,03	-0,03	-0,06	-0,04	227	0,18	0,16	-0,36	-0,09	0,01	-0,01
194	228	0,53	0,01	-1,60	-0,02	-0,08	0,01	4	0,73	1,00	-0,08	0,12	0,58	0,13
195	227	0,21	-0,05	-0,66	-0,07	0,01	-0,05	172	0,41	0,93	0,87	-0,46	-0,59	0,08
195	229	-0,01	0,05	0,34	0,02	0,00	-0,03	55	-0,02	-0,01	0,26	-0,01	-0,03	-0,03
196	93	-0,04	0,04	0,05	0,01	0,06	0,03	53	-0,05	-0,02	-0,03	0,00	-0,02	0,04
196	190	0,03	0,05	0,22	0,00	-0,02	0,00	230	0,02	0,02	0,21	0,01	0,00	-0,01
197	187	0,00	0,04	0,11	0,02	-0,01	-0,02	229	-0,01	0,01	0,10	0,01	0,00	-0,03
197	230	-0,03	0,02	0,33	0,00	0,00	-0,01	57	-0,04	-0,01	0,12	0,01	0,03	-0,01
198	229	0,02	0,03	0,20	0,02	0,00	-0,03	55	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,03
198	11	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,02	142	0,01	0,03	0,21	0,00	0,02	0,02
199	190	0,02	0,00	0,27	0,00	-0,02	-0,01	230	0,03	0,03	0,26	0,01	0,00	-0,01
199	142	-0,05	0,04	0,39	0,00	0,02	0,02	59	-0,05	0,04	0,08	0,01	0,04	0,02
230	-0,06	0,04	0,39	0,00	0,00	0,00	-0,01	57	-0,06	0,03	0,08	0,01	0,02	-0,01

### CARATT. Vento dir. 180: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	6,40	0,28	-0,02	0,22	0,03	0,42	-0,02	1	3,30	-0,28	0,02	-0,22	0,04	0,45	0,02	0,02
2	6,40	-0,01	0,51	0,00	-0,81	-0,01	0,00	2	3,30	0,01	-0,51	0,00	-0,78	-0,01	0,00	0,00
3	6,40	0,29	0,02	-0,23	-0,03	0,42	-0,02	3	3,30	-0,29	-0,02	0,23	-0,03	0,46	0,02	0,02
4	6,40	0,20	-0,02	0,14	0,04	0,19	-0,01	4	3,30	-0,20	0,02	-0,14	0,03	0,44	0,01	0,01
5	7,67	0,00	0,34	-0,02	-0,75	-0,01	-0,01	5	3,30	0,00	-0,34	0,02	-0,75	-0,01	0,01	0,01
6	6,40	0,24	0,02	-0,13	-0,03	0,25	0,00	6	3,30	-0,24	-0,02	0,13	-0,02	0,49	0,00	0,00
9	6,40	0,17	0,02	-0,06	-0,03	0,13	-0,01	9	3,30	-0,17	-0,02	0,06	-0,02	0,40	0,01	0,01
10	6,40	0,21	-0,02	0,07	0,04	0,22	-0,01	10	3,30	-0,21	0,02	-0,07	0,03	0,42	0,01	0,01
3	6,40	-0,03	-0,01	0,01	0,02	-0,02	0,02	9	6,40	0,03	0,01	-0,01	0,00	-0,06	-0,02	-0,02
4	6,40	0,03	-0,05	-0,01	0,03	-0,01	0,01	10	6,40	-0,03	0,05	0,01	0,03	0,05	-0,01	-0,01
9	6,40	0,03	-0,04	0,01	0,02	0,06	-0,01	6	6,40	-0,03	0,04	-0,01	0,02	-0,03	0,01	0,01
10	6,40	-0,01	-0,01	0,00	0,01	-0,03	0,01	1	6,40	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	-0,01
10	6,40	0,00	0,02	0,35	-0,08	0,00	0,00	11	6,40	0,00	-0,02	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
11	6,40	0,00	0,02	0,35	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	-0,02	-0,35	-0,09	0,00	0,00	0,00
1	6,40	0,03	0,20	0,19	-0,44	0,09	0,00	2	6,40	-0,03	-0,20	-0,19	-0,37	0,04	0,00	0,00
2	6,40	0,06	0,22	0,64	-0,39	0,09	0,00	3	6,40	-0,06	-0,22	-0,64	-0,49	0,15	0,00	0,00
4	7,67	0,17	-0,01	0,18	0,01	0,40	0,00	4	6,40	-0,17	0,01	-0,18	0,00	-0,18	0,00	0,00
6	7,67	0,06	0,01	-0,16	-0,01	0,33	0,05	6	6,40	-0,06	-0,01	0,16	0,00	-0,25	-0,05	-0,05
9	7,29	0,09	0,02	-0,01	-0,01	0,09	0,04	9	6,40	-0,09	-0,02	0,01	-0,01	-0,01	-0,04	-0,04
10	7,29	-0,10	-0,03	0,01	0,01	0,04	0,00	10	6,40	0,10	0,03	-0,01	0,01	-0,13	0,00	0,00
4	7,67	0,04	-0,01	0,02	0,00	-0,06	-0,02	10	7,29	-0,04	0,01	-0,02	0,01	0,11	0,02	0,02
10	7,29	-0,07	-0,01	-0,01	0,00	-0,10	0,01	1	6,40	0,07	0,01	0,01	0,02	-0,11	-0,01	-0,01
3	6,40	-0,16	-0,01	0,04												

## Manufatto di Misura - tipo

### CARATT. Vento dir. 180: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
11	7,29	-0,05	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00	2	6,40	0,05	0,00	0,04	-0,01	-0,14	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### TENS. Vento dir. 180: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	0,08	-0,13	-0,16	0,20	-0,12	-0,07	168	0,07	-0,18	-0,26	-0,03	0,00	0,01
	1	0,06	-0,14	0,06	0,03	0,13	0,03	76	0,05	-0,18	-0,04	-0,06	-0,31	0,11
2	171	0,00	0,01	-0,37	-0,01	0,00	0,01	180	0,00	0,04	-0,45	0,04	0,04	0,02
	3	-0,02	0,01	0,12	0,00	-0,02	-0,12	79	-0,01	0,04	0,04	0,03	0,17	-0,11
3	185	-0,05	-0,07	-0,06	-0,45	-0,30	-0,05	186	-0,02	0,08	-0,14	0,16	0,24	-0,13
	8	-0,03	-0,07	-0,05	0,03	0,15	-0,12	80	0,00	0,09	-0,12	-0,03	-0,15	-0,20
4	35	-0,08	0,01	0,28	-0,17	0,30	0,04	191	-0,05	0,15	0,23	0,00	-0,02	-0,02
	12	-0,04	0,02	-0,04	-0,04	-0,19	-0,03	81	-0,01	0,15	-0,08	0,06	0,29	-0,09
5	202	0,00	-0,01	0,43	0,00	0,00	0,00	203	-0,01	-0,06	0,44	-0,06	-0,08	-0,01
	16	0,00	-0,01	-0,11	-0,01	-0,04	0,11	84	-0,01	-0,06	-0,09	-0,05	-0,25	0,10
6	30	0,13	-0,19	0,03	-0,05	-0,18	0,05	22	-0,06	-0,20	0,06	-0,06	-0,20	0,04
	2	0,09	-0,20	-0,10	-0,05	-0,12	0,06	20	0,01	-0,18	-0,07	-0,05	-0,14	0,05
7	22	-0,01	-0,18	0,01	-0,08	-0,30	0,07	23	0,00	-0,15	0,01	-0,08	-0,26	0,06
	20	0,00	-0,18	-0,03	-0,01	-0,05	0,05	21	0,00	-0,15	-0,02	-0,02	-0,08	0,05
8	24	0,01	-0,07	0,10	0,20	0,02	0,07	25	-0,02	-0,06	0,13	0,08	0,00	0,08
	31	0,03	-0,12	0,00	0,09	-0,09	0,09	22	0,02	-0,11	0,04	-0,03	-0,11	0,10
9	25	0,03	-0,11	-0,01	0,11	0,05	0,07	26	0,04	-0,09	0,06	-0,15	0,01	0,07
	22	0,00	-0,12	-0,06	-0,07	-0,27	0,07	23	0,00	-0,10	0,02	-0,08	-0,29	0,07
10	27	0,04	-0,05	0,03	0,76	3,78	-1,02	28	0,04	-0,04	0,18	0,10	0,51	-1,09
	24	0,04	-0,05	-0,07	0,23	-1,11	0,89	25	0,04	-0,04	0,09	0,09	0,25	0,81
11	28	0,01	-0,04	-0,01	0,10	0,51	-0,42	29	0,01	-0,03	0,11	0,01	0,04	-0,41
	25	0,04	-0,04	-0,04	0,16	0,27	0,15	26	0,04	-0,03	0,08	-0,12	0,15	0,15
12	31	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,18	-0,10	31	-0,17	-0,17	-0,13	-0,12	-0,18	-0,10
	30	-0,12	-0,23	-0,14	-0,12	-0,18	-0,10	22	-0,10	-0,13	-0,09	-0,12	-0,18	-0,10
13	41	-0,08	0,09	0,14	0,03	0,12	0,11	34	-0,07	0,18	0,17	0,03	0,09	0,11
	32	0,03	0,12	0,00	0,01	0,03	0,12	33	0,02	0,07	0,05	0,00	-0,01	0,12
14	34	-0,04	0,14	0,15	-0,07	-0,06	0,14	35	-0,01	-0,13	0,14	-0,18	-0,13	0,07
	33	0,01	0,10	0,08	0,02	0,10	0,15	12	-0,01	-0,12	0,01	-0,09	0,02	0,08
15	36	0,00	0,09	0,13	-0,08	0,13	-0,03	37	-0,02	-0,03	0,07	-0,12	0,12	-0,07
	42	-0,07	0,07	0,12	0,03	0,20	-0,02	43	-0,10	-0,05	0,07	-0,01	0,18	-0,06
16	37	-0,02	0,02	0,07	0,08	-0,02	-0,15	38	-0,04	-0,01	0,12	-0,06	-0,16	-0,11
	43	-0,06	0,01	0,05	0,02	0,15	-0,08	35	-0,07	-0,03	0,09	-0,12	0,00	-0,04
17	39	0,03	0,05	0,07	-0,56	-1,41	0,09	40	0,02	-0,01	0,13	0,11	-0,91	0,08
	36	-0,03	0,03	0,02	-0,56	-0,71	-0,20	37	-0,04	-0,01	0,08	0,10	-0,21	-0,20
18	40	-0,02	0,01	0,11	-0,08	-0,95	-0,05	14	-0,04	-0,07	0,06	-0,23	-1,07	-0,05
	37	-0,01	0,02	0,08	0,05	-0,03	0,05	38	-0,03	-0,07	0,03	-0,09	-0,15	0,05
19	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	0,07	43	0,20	0,03	0,18	-0,01	0,09	0,07
	34	0,13	0,11	0,12	-0,01	0,09	0,07	35	0,04	-0,34	0,04	-0,01	0,09	0,07
20	181	-0,01	0,08	-0,20	0,06	0,07	0,00	213	0,00	0,13	-0,32	0,07	0,08	0,03
	6	-0,01	0,08	0,04	0,06	0,30	-0,05	87	0,00	0,13	-0,07	0,07	0,37	-0,02
21	194	0,02	0,09	0,43	0,07	0,09	-0,02	219	0,01	0,04	0,34	0,03	0,04	0,00
	13	-0,01	0,08	0,00	0,06	0,30	0,08	90	-0,02	0,03	-0,09	0,03	0,16	0,10
22	30	0,10	-0,14	-0,12	0,03	0,13	0,07	45	0,09	-0,16	-0,17	0,00	0,08	0,06
	2	-0,06	-0,18	0,00	0,03	0,08	0,08	44	-0,04	-0,09	-0,07	-0,01	0,03	0,08
23	45	0,04	-0,16	-0,13	-0,06	-0,08	0,08	46	0,01	0,12	-0,13	-0,16	-0,16	0,03
	44	-0,01	-0,14	-0,07	0,02	0,11	0,08	17	0,01	0,11	-0,02	-0,08	0,03	0,04
24	24	-0,01	-0,09	-0,12	-0,17	0,03	-0,02	47	0,01	0,01	-0,08	-0,17	0,04	-0,06
	31	0,09	-0,06	-0,09	-0,07	0,10	-0,03	50	0,11	0,03	-0,05	-0,07	0,11	-0,06
25	47	0,02	-0,04	-0,05	0,08	-0,07	-0,12	48	0,03	-0,01	-0,11	-0,01	-0,16	-0,08
	50	0,06	-0,03	-0,04	0,03	0,13	-0,08	46	0,07	0,00	-0,10	-0,04	0,04	-0,04
26	27	-0,03	-0,05	-0,05	-0,60	-1,48	0,14	49	-0,02	0,01	-0,13	0,11	-0,94	0,14
	24	0,03	-0,04	0,02	-0,63	-0,79	-0,16	47	0,04	0,01	-0,07	0,07	-0,26	-0,16
27	49	0,02	-0,01	-0,13	-0,09	-0,89	0,03	19	0,03	0,00	-0,10	-0,16	-0,95	0,02
	47	0,02	-0,03	-0,04	0,05	-0,07	0,09	48	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,13	0,07
28	50	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,11	0,01	50	-0,21	-0,07	-0,20	-0,05	0,11	0,01
	45	-0,14	-0,17	-0,12	-0,05	0,11	0,01	46	-0,04	0,35	-0,04	-0,05	0,11	0,01
29	23	-0,02	-0,14	-0,04	-0,10	-0,26	0,09	222	0,00	-0,07	-0,01	-0,15	-0,29	0,05
	21	-0,03	-0,15	-0,06	-0,02	-0,08	0,02	91	-0,02	-0,07	-0,03	0,01	0,04	-0,01
30	223	-0,01	-0,09	-0,07	-0,16	-0,22	-0,04	226	0,01	-0,01	-0,04	-0,13	-0,23	-0,10
	51	-0,02	-0,09	-0,08	0,00	0,00	-0,04	92	0,00	-0,01	-0,05	0,00	0,02	-0,10
31	55	-0,01	0,16	0,08	0,15	0,41	0,08	56	0,00	0,18	0,03	0,14	0,39	0,10
	53	0,01	0,16	0,01	0,01	0,06	0,04	54	0,02	0,18	-0,04	0,02	0,11	0,06
32	56	0,04	0,19	0,08	0,12	0,27	0,04	41	-0,14	0,11	0,02	0,02	0,19	0,06
	54	0,00	0,19	0,01	0,10	0,18	0,08	32	-0,05	0,13	-0,03	0,01	0,10	0,10
33	57	-0,03	0,10	0,08	0,22	0,13	0,06	58	-0,03	0,11	0,00	-0,04	0,07	0,06
	55	-0,01	0,11	0,05	0,16	0,43	0,08	56	-0,01	0,11	-0,04	0,15	0,42	0,08
34	58	0,02	0,05	0,15	0,01	0,14	0,09	36	-0,02	0,07	0,10	-0,12	0,10	0,08
	56	0,00	0,10	0,06	0,12	0,23	0,12	42	-0,01	0,12	0,00	-0,02	0,19	0,11
35	59	-0,01	0,04	0,11	-0,01	-0,06	-0,40	60	-0,01	0,05	0,01	-0,10	-0,51	-0,42
	57	-0,04	0,03	0,08	0,19	-0,01	0,14	58	-0,04	0,04	-0,02	-0,07	-0,12	0,12
36	60	-0,03	0,05	0,18	-0,10	-0,51	-1,09	39	-0,03	0,05	0,03	-0,74	-3,68	-1,04
	58	-0,04	0,04	0,11	-0,02	-0,11	0,79	36	-0,04	0,04	-0,04	-0,12	1,19	0,84
37	42	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27	-0,13	42	0,10	0,19	-0,11	0,21	0,27	-0,13
	56	0,06	0,17	-0,09	0,21	0,27	-0,13	41	0,07	0,21	-0,12	0,21	0,27	-0,13
38	187	-0,02	0,13	-0,03	0,21	0,32	-0,05	229	-0,02	0,13	-0,04	0,22	0,41	0,03
	9	0,02	0,14	-0,01	0,00	-0,02	-0,10	93	0,02	0,14	-0,02	-0,01	-0,03	-0,03
39	98	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,13	-0,19	99	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,42	-0,15
	97	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,35	-0,04	100	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,42	0,00
40	101	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,24	0,08	102	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,23	0,12
	100	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,47	-0,04	97	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,14	0,00
41	103	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,06	0,11	104	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,10	0,20
	101	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,28	0,05	102	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,06	0,14
42	104</													

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 180: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	105	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,22	106	0,00	0,00	0,00	0,12	0,10	0,11
43	101	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,23	-0,03	100	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,31	-0,01
	107	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,26	-0,01	108	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,33	0,02
44	100	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,30	0,06	99	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,22	0,09
	108	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,33	-0,05	109	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,16	-0,01
45	103	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,09	0,10	110	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,09	-0,03
	106	0,00	0,00	0,00	0,12	0,10	0,10	111	0,00	0,00	0,00	0,12	0,10	-0,03
46	103	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,07	-0,09	101	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,24	-0,07
	110	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,09	0,02	107	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,26	0,03
47	113	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,38	0,06	108	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,48	-0,02
	112	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,31	0,16	109	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,45	0,09
48	112	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,34	0,20	114	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,13	0,18
	113	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,38	0,02	115	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
49	116	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,23	-0,08	107	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,29	-0,04
	113	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,35	0,00	108	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,49	0,04
50	117	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,07	-0,15	110	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,08	-0,05
	116	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,20	-0,11	107	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,29	-0,01
51	110	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,09	-0,03	117	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,05	-0,16
	111	0,00	0,00	0,00	0,12	0,10	-0,04	118	0,00	0,00	0,00	0,09	0,06	-0,16
52	120	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,01	0,16	119	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	0,22
	116	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,23	0,11	117	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,08	0,17
53	115	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	0,01	120	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,15
	113	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,32	-0,02	116	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,24	0,12
54	121	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	-0,23	118	0,00	0,00	0,00	0,09	0,06	-0,17
	119	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,23	117	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,05	-0,17
55	106	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	-0,12	123	0,00	0,00	0,00	0,28	0,29	-0,06
	105	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	-0,20	122	0,00	0,00	0,00	0,13	0,16	-0,14
56	124	0,00	0,00	0,00	0,29	0,30	-0,03	123	0,00	0,00	0,00	0,29	0,28	0,08
	111	0,00	0,00	0,00	0,11	0,09	-0,02	106	0,00	0,00	0,00	0,12	0,08	0,09
57	126	0,00	0,00	0,00	0,36	0,50	-0,01	125	0,00	0,00	0,00	0,37	0,49	0,01
	124	0,00	0,00	0,00	0,29	0,30	0,01	123	0,00	0,00	0,00	0,28	0,26	0,03
58	125	0,00	0,00	0,00	0,38	0,49	-0,04	127	0,00	0,00	0,00	0,21	0,18	-0,01
	123	0,00	0,00	0,00	0,29	0,26	0,09	122	0,00	0,00	0,00	0,17	0,19	0,12
59	118	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	0,15	128	0,00	0,00	0,00	0,21	0,24	0,12
	111	0,00	0,00	0,00	0,09	0,11	0,05	124	0,00	0,00	0,00	0,30	0,29	0,01
60	127	0,00	0,00	0,00	0,25	0,40	-0,04	125	0,00	0,00	0,00	0,37	0,45	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,30	0,15	-0,19	130	0,00	0,00	0,00	0,19	0,45	-0,15
61	131	0,00	0,00	0,00	0,31	0,51	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,25	0,46	-0,07
	126	0,00	0,00	0,00	0,36	0,50	0,03	125	0,00	0,00	0,00	0,36	0,45	-0,03
62	128	0,00	0,00	0,00	0,22	0,24	0,08	132	0,00	0,00	0,00	0,37	0,31	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,30	0,29	0,04	126	0,00	0,00	0,00	0,50	0,38	-0,04
63	133	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	-0,14	128	0,00	0,00	0,00	0,24	0,21	-0,11
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,22	118	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,08	-0,18
64	128	0,00	0,00	0,00	0,25	0,22	-0,12	133	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,15
	132	0,00	0,00	0,00	0,33	0,37	0,03	134	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,07	0,01
65	132	0,00	0,00	0,00	0,33	0,38	0,03	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,03
	135	0,00	0,00	0,00	0,30	0,35	0,19	136	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	0,19
66	135	0,00	0,00	0,00	0,29	0,35	0,18	131	0,00	0,00	0,00	0,17	0,49	0,08
	132	0,00	0,00	0,00	0,32	0,37	0,06	126	0,00	0,00	0,00	0,38	0,50	-0,03
67	94	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,12	51	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,08
	98	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,12	0,16	99	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	0,12
68	96	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,03	-0,03	109	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,05	0,01
	91	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,08	-0,02	99	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,10	0,02
69	77	0,00	0,00	0,00	0,08	0,24	0,06	76	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,19	0,09
	97	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,08	98	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,07	0,11
70	97	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,04	-0,07	102	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,08
	77	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,16	-0,08	78	0,00	0,00	0,00	0,10	0,20	-0,09
71	3	0,00	0,00	0,00	0,09	0,10	-0,16	78	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,07	-0,19
	104	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,16	102	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	-0,19
72	112	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,15	-0,08	109	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,09	-0,06
	20	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,09	-0,06	21	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,02	-0,05
73	85	0,00	0,00	0,00	0,13	0,32	-0,05	115	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	-0,08
	86	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,24	-0,04	114	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,04	-0,07
74	2	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,11	-0,13	44	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,03	-0,17
	112	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,17	-0,13	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	-0,17
75	104	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,23	105	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,19
	3	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,04	-0,22	79	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,18
76	105	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,18	122	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,16
	79	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,14	-0,17	6	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,14	-0,14
77	6	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,23	-0,09	122	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,09
	87	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,22	-0,06	127	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	-0,05
78	87	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,27	0,02	127	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	0,05
	88	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,24	0,05	129	0,00	0,00	0,00	0,21	0,05	0,08
79	130	0,00	0,00	0,00	0,19	0,17	0,16	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,18
	129	0,00	0,00	0,00	0,18	0,17	0,21	80	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,24
80	53	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,06	-0,02	93	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,08	0,02
	131	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	-0,01	130	0,00	0,00	0,00	0,17	0,18	0,03
81	13	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,33	0,09	83	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,29	0,11
	133	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,12	0,09	134	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,08	0,10
82	13	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,18	0,13	133	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,10	0,14
	90	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,16	0,17	121	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,07	0,18
83	32	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,09	-0,16	54	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,08	-0,12
	135	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	-0,13	131	0,00	0,00	0,00	0,14	0,14	-0,10
84	136	0,00	0,00	0,00	0,11	0,09	-0,22	33	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,03	-0,22
	135	0,00	0,00	0,00	0,14	0,16	-0,19	32	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,10	-0,19
85	81	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,19	-0,15	136	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,05	-0,14
	82	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,25	-0,05	134	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,05
86	98	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,22	76	0,00	0,00	0,00	0,07	0,14	0,19
	92	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,06	0,18	1	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,07	0,15
87	86	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	-0,18	114	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	-0,17
	17	0												

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 180: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
89	89	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,12	0,20	8	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	0,21
89	81	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,20	-0,19	12	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,13	-0,20
90	136	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,18	33	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	-0,19
90	115	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,07	0,09	85	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,23	0,11
	120	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,06	84	0,00	0,00	0,00	0,12	0,28	0,08
91	120	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,04	0,20	84	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,12	0,21
	119	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,14	16	0,00	0,00	0,00	0,10	0,15	0,15
92	119	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	0,23	16	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	0,23
	121	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,17	90	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,17
93	92	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,06	0,23	92	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,06	0,23
	98	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,06	0,23	94	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,06	0,23
94	99	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,14	0,03	99	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,14	0,03
	95	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,14	0,03	51	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,14	0,03
95	95	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	0,07	95	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	0,07
	99	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	0,07	91	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	0,07
96	2	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,22	-0,06	2	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,22	-0,06
	20	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,22	-0,06	112	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,22	-0,06
97	96	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01	0,14	96	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01	0,14
	109	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01	0,14	21	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01	0,14
98	89	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,15	0,13	89	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,15	0,13
	129	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,15	0,13	88	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,15	0,13
99	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10
100	82	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,29	-0,07	82	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,29	-0,07
	83	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,29	-0,07	134	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,29	-0,07
101	131	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	-0,09	131	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	-0,09
	53	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	-0,09	54	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	-0,09
102	147	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,01	146	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01
	144	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,01	-0,02	145	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,03	-0,02
103	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
104	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
106	157	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
107	159	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
108	160	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
109	162	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
110	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	161	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
112	156	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	164	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
113	145	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,05	139	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,05
	144	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,03	-0,01	140	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,05	-0,01
114	147	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	144	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,01
	61	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	143	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,01
115	146	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	11	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01	-0,03
	145	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	137	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,04
116	163	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	164	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	147	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01
117	165	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	166	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01
	147	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	146	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01
118	141	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01
	52	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,02	151	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01
119	29	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,04	160	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01
	141	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,04	148	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
120	7	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,03	-0,03	143	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,01	-0,05
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,03
121	145	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,04	-0,09	137	0,00	0,00	0,00	0,35	0,11	-0,24
	138	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	-0,07	10	0,00	0,00	0,00	0,66	0,11	-0,22
122	146	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,01	166	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01
	142	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,02	59	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02
123	139	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	-0,04	139	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	-0,04
	138	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	-0,04	145	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	-0,04
124	147	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	147	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
125	11	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,02	11	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,02
	142	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,02	146	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,02
126	168	0,02	-0,11	-0,35	-0,01	0,01	0,02	169	0,02	-0,10	-0,34	-0,08	-0,08	-0,01
	76	-0,01	-0,12	0,09	-0,06	-0,31	0,07	77	-0,01	-0,10	0,10	-0,07	-0,37	0,04
127	169	-0,03	-0,11	-0,42	-0,08	-0,08	0,04	170	-0,02	-0,07	-0,39	-0,05	-0,07	0,00
	77	-0,01	-0,10	0,07	-0,07	-0,37	-0,02	78	0,00	-0,06	0,10	-0,05	-0,23	-0,06
128	170	-0,02	-0,06	-0,42	-0,06	-0,07	0,02	171	-0,01	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	78	-0,01	-0,05	0,09	-0,05	-0,23	-0,09	3	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,02	-0,11
129	172	0,08	-0,11	-0,35	0,20	-0,12	-0,03	173	0,08	-0,12	-0,15	0,00	0,05	-0,01
	167	0,02	-0,12	-0,01	0,26	0,20	-0,03	168	0,02	-0,14	0,19	-0,04	-0,07	-0,02
130	173	-0,07	-0,12	-0,27	0,02	0,05	-0,03	174	-0,05	-0,04	-0,27	-0,04	-0,01	-0,01
	168	0,01	-0,11	0,09	-0,02	-0,07	0,00	169	0,02	-0,02	0,09	-0,08	-0,09	0,01
131	174	-0,02	-0,07	-0,46	-0,04	-0,01	0,00	175	-0,01	-0,03	-0,31	-0,03	-0,02	0,02
	169	0,00	-0,07	0,01	-0,08	-0,08	0,00	170	0,01	-0,03	0,16	-0,05	-0,07	0,02
132	175	-0,09	-0,06	-0,58	-0,03	-0,02	0,03	176	-0,10	-0,07	-0,51	-0,02	-0,01	0,03
	170	0,03	-0,04	0,13	-0,06	-0,07	0,00	171	0,03	-0,04	0,20	0,00	0,00	0,01
133	4	-0,38	-0,39	-0,13	0,01	0,03	0,04	177	-0,26	0,22	-0,69	0,00	0,0	

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 180: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	173	-0,06	-0,04	-0,05	0,01	0,02	-0,03	174	-0,06	-0,01	-0,04	-0,04	0,00	-0,02
135	178	0,03	-0,04	-0,45	0,00	0,00	-0,02	179	0,05	0,06	-0,09	0,00	0,02	0,01
	174	-0,01	-0,05	-0,22	-0,04	0,00	-0,01	175	0,01	0,05	0,14	-0,03	-0,04	0,02
136	179	0,25	-0,15	-1,21	0,00	0,02	-0,01	5	0,25	-0,15	-0,20	-0,03	-0,13	0,01
	175	0,12	-0,18	-0,13	-0,03	-0,04	0,03	176	0,12	-0,18	0,89	-0,02	0,01	0,05
137	180	0,01	0,05	-0,28	0,03	0,04	0,00	181	0,02	0,09	-0,41	0,07	0,07	0,02
	79	-0,04	0,04	0,09	0,03	0,17	-0,09	6	-0,03	0,08	-0,04	0,06	0,30	-0,07
138	176	0,11	0,07	-0,38	-0,02	-0,01	0,03	182	0,11	0,07	-0,62	0,02	-0,01	0,02
	171	-0,08	0,03	0,26	-0,01	0,00	0,01	180	-0,08	0,04	0,02	0,04	0,05	0,00
139	182	-0,03	0,03	-0,15	0,02	-0,01	0,02	183	-0,02	0,06	-0,49	0,04	0,00	0,02
	180	-0,02	0,03	0,18	0,03	0,04	0,00	181	-0,02	0,06	-0,16	0,07	0,08	0,00
140	5	-0,37	0,21	-0,13	-0,03	-0,13	0,06	184	-0,39	0,13	-1,37	0,00	0,00	0,06
	176	-0,16	0,25	1,01	-0,02	0,01	0,01	182	-0,18	0,17	-0,22	0,02	-0,02	0,00
141	184	-0,10	0,04	0,03	0,00	0,00	0,04	7	-0,10	0,02	-0,62	0,01	0,03	0,02
	182	-0,06	0,05	0,25	0,02	-0,02	0,02	183	-0,06	0,03	-0,40	0,04	-0,01	0,01
142	186	-0,04	0,08	-0,07	0,11	0,23	-0,09	187	-0,03	0,14	-0,07	0,22	0,32	-0,03
	80	0,00	0,09	-0,05	-0,03	-0,15	-0,20	9	0,01	0,15	-0,06	0,00	-0,02	-0,13
143	188	-0,02	-0,01	-0,02	-0,39	-0,67	0,13	189	0,00	0,05	-0,11	0,14	0,33	0,16
	185	-0,03	-0,02	-0,06	-0,32	0,37	-0,16	186	-0,01	0,05	-0,15	0,12	0,08	-0,13
144	189	-0,01	0,05	-0,06	0,12	0,32	0,05	190	0,00	0,08	-0,07	0,23	0,24	0,05
	186	-0,03	0,04	-0,08	0,07	0,07	-0,03	187	-0,02	0,08	-0,09	0,23	0,35	-0,03
145	10	0,02	0,07	-0,01	-0,57	-2,87	0,41	137	0,01	0,02	-0,08	0,05	0,23	0,46
	188	0,01	0,07	-0,08	0,09	1,74	-0,22	189	0,00	0,02	-0,16	0,05	-0,15	-0,17
146	137	0,02	0,02	-0,05	0,05	0,23	0,15	11	0,02	0,02	-0,03	-0,03	-0,16	0,08
	189	0,00	0,01	-0,11	0,02	-0,15	0,13	190	0,00	0,02	-0,08	0,25	0,31	0,06
147	191	-0,07	0,12	0,26	-0,03	-0,03	0,00	192	-0,07	0,12	0,27	0,07	0,08	0,01
	81	0,03	0,14	-0,04	0,06	0,29	-0,09	82	0,03	0,14	-0,04	0,07	0,35	-0,08
148	192	0,00	0,14	0,27	0,06	0,08	-0,02	193	-0,01	0,09	0,25	0,08	0,08	0,01
	82	0,02	0,15	-0,01	0,07	0,35	-0,05	83	0,01	0,09	-0,02	0,08	0,42	-0,02
149	193	0,01	0,10	0,33	0,08	0,08	-0,03	194	0,00	0,08	0,29	0,06	0,09	0,00
	83	-0,01	0,09	-0,02	0,08	0,42	0,03	13	-0,01	0,08	-0,07	0,06	0,30	0,06
150	38	-0,16	0,06	0,36	-0,02	0,39	-0,01	195	-0,15	0,12	0,23	-0,04	-0,07	0,02
	35	0,00	0,09	-0,03	-0,31	-0,41	0,01	191	0,01	0,16	-0,16	0,02	0,08	0,03
151	195	0,12	0,18	0,11	-0,04	-0,07	0,03	196	0,10	0,09	0,22	0,03	0,01	0,03
	191	-0,05	0,14	-0,12	-0,01	0,08	0,00	192	-0,07	0,05	-0,02	0,07	0,07	-0,01
152	196	0,06	0,08	0,23	0,03	0,01	0,02	197	0,05	0,06	0,23	0,04	0,01	0,01
	192	-0,01	0,07	-0,02	0,06	0,07	0,00	193	-0,01	0,05	-0,02	0,09	0,11	-0,01
153	197	0,01	0,06	0,35	0,04	0,01	0,00	198	0,00	0,04	0,22	0,04	0,02	-0,01
	193	0,00	0,06	0,06	0,09	0,11	0,00	194	0,00	0,04	-0,06	0,06	0,09	-0,01
154	14	0,58	0,53	0,05	0,12	0,60	-0,03	199	0,44	-0,13	0,84	-0,01	-0,07	0,00
	38	0,38	0,49	-0,81	-0,21	-0,54	0,02	195	0,25	-0,17	-0,02	-0,01	0,06	0,05
155	199	0,08	-0,03	0,20	-0,01	-0,07	0,03	200	0,08	-0,01	0,41	0,00	0,01	0,03
	195	0,15	-0,02	-0,14	-0,01	0,06	0,02	196	0,16	0,00	0,08	0,03	0,00	0,02
156	200	0,02	0,00	0,24	0,00	0,01	0,03	201	0,02	0,01	0,24	0,00	0,00	0,01
	196	0,06	0,01	0,09	0,02	0,00	0,02	197	0,06	0,01	0,08	0,04	0,02	0,00
157	201	-0,01	0,01	0,35	0,00	0,00	0,01	15	-0,01	0,02	0,16	0,00	0,00	-0,01
	197	0,01	0,02	0,20	0,04	0,02	0,00	198	0,01	0,02	0,01	0,04	0,02	-0,02
158	203	-0,02	-0,07	0,38	-0,05	-0,08	0,01	204	-0,03	-0,11	0,41	-0,09	-0,12	-0,03
	84	0,00	-0,07	-0,11	-0,05	-0,25	0,07	85	0,00	-0,10	-0,08	-0,08	-0,38	0,03
159	204	0,02	-0,10	0,30	-0,09	-0,12	0,02	205	0,01	-0,13	0,32	-0,04	-0,01	-0,03
	85	0,00	-0,10	-0,10	-0,08	-0,38	-0,02	86	-0,01	-0,13	-0,08	-0,08	-0,39	-0,06
160	205	0,03	-0,14	0,22	-0,07	-0,01	-0,01	46	0,04	-0,05	0,28	0,10	-0,24	0,02
	86	0,00	-0,15	-0,10	-0,08	-0,39	-0,10	17	0,02	-0,05	-0,04	0,02	0,11	-0,07
161	206	-0,09	-0,07	0,49	0,01	0,00	-0,04	207	-0,08	-0,06	0,59	-0,03	-0,01	-0,03
	202	0,03	-0,04	-0,21	0,00	0,00	0,00	203	0,04	-0,04	-0,11	-0,06	-0,09	0,00
162	207	-0,01	-0,03	0,30	-0,03	-0,01	-0,02	208	-0,02	-0,07	0,47	-0,05	-0,03	-0,01
	203	0,00	-0,03	-0,18	-0,05	-0,09	-0,01	204	0,00	-0,06	-0,01	-0,08	-0,10	0,00
163	208	-0,07	-0,04	0,26	-0,05	-0,03	0,01	209	-0,08	-0,11	0,28	-0,01	0,07	0,03
	204	0,01	-0,02	-0,11	-0,08	-0,10	-0,01	205	0,00	-0,09	-0,09	-0,07	-0,13	0,00
164	209	0,03	-0,11	0,15	0,00	0,07	0,03	48	0,03	-0,11	0,35	-0,03	-0,33	0,00
	205	0,02	-0,11	-0,20	-0,09	-0,14	0,02	46	0,02	-0,11	0,00	0,22	0,33	-0,01
165	18	0,24	-0,14	0,18	0,02	0,08	-0,06	210	0,24	-0,15	1,20	0,00	-0,01	-0,05
	206	0,12	-0,16	-0,86	0,01	-0,01	-0,03	207	0,12	-0,17	0,15	-0,03	-0,01	-0,02
166	210	0,05	0,05	0,09	0,00	-0,01	-0,03	211	0,03	-0,04	0,46	0,00	-0,02	0,00
	207	0,01	0,04	-0,15	-0,03	-0,01	-0,03	208	-0,01	-0,05	0,23	-0,04	0,00	0,00
167	211	-0,01	0,00	0,22	0,00	-0,02	0,01	212	-0,02	-0,02	0,26	0,02	0,11	0,03
	208	-0,07	-0,01	0,03	-0,04	0,00	0,00	209	-0,08	-0,04	0,07	-0,04	-0,11	0,02
168	212	-0,25	0,22	0,69	0,02	0,11	0,01	19	-0,37	-0,38	0,17	-0,12	-0,61	0,00
	209	-0,22	0,23	-0,06	-0,04	-0,11	0,05	48	-0,34	-0,37	-0,58	0,14	0,52	0,04
169	213	-0,03	0,12	-0,19	0,07	0,08	0,00	214	-0,02	0,12	-0,20	0,05	0,05	0,02
	87	0,00	0,13	0,00	0,07	0,37	0,02	88	0,00	0,13	0,00	0,07	0,35	0,04
170	214	-0,07	0,10	-0,20	0,06	0,06	0,00	215	-0,07	0,11	-0,18	-0,05	-0,05	0,00
	88	0,04	0,12	-0,02	0,07	0,35	0,07	89	0,04	0,13	0,00	0,06	0,32	0,07
171	215	-0,05	0,13	-0,20	-0,03	-0,05	-0,01	185	-0,07	0,00	-0,17	-0,25	0,20	-0,10
	89	-0,01	0,14	0,02	0,06	0,32	0,10	8	-0,03	0,01	0,05	-0,04	-0,18	0,02
172	183	-0,01	0,04	-0,10	0,04	0,00	0,01	216	-0,01	0,07	-0,31	0,03	-0,01	0,00
	181	-0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,01	213	-0,02	0,07	-0,15	0,08	0,09	0,00
173	216	0,01	0,06	-0,12	0,04	-0,01	-0,01	217	0,02	0,08	-0,16	0,01	-0,02	-0,02
	213	-0,02	0,05	-0,03	0,08	0,09	0,01	214	-0,02	0,07	-0,07	0,05	0,06	0,00
174	217	0,07	0,08	-0,14	0,02	-0,02	-0,02	218	0,08	0,16	-0,01	-0,08	-0,06	-0,03
	214	-0,08	0,05	-0,07	0,06	0,06	0,00	215	-0,06	0,13	0,06	-0,04	0,03	-0,01
175	218	-0,19	0,09	-0,19	-0,07	-0,06	-0,02	188	-0,20	0,01	-0,21	-0,24	0,14	-0,02
	215	0,02	0,14	0,04	-0,02	0,03	-0,02	185	0,00	0,05	-0,02	-0,34	-0,26	-0,03
176	7	-0,03	0,00	0,03	0,01	0,03	0,00	140	-0,02	0,03	-0,29	-0,01	-0,03	-0,02
	183	-0,02	0,00	-0,02	0,04	-0,01	0,02	216	-0,02	0,03	-0,33	0,04	0,01	0,00
177	140	0,02	0,02	-0,09	-0,01	-0,03	-0,01	139	0,01	0,01	-0,13	0,00	0,01	-0,02
	216	0,02	0,02	-0,15	0,04	0,01	-0,01	217	0,02	0,01	-0,19	0,01	-0,03	-0,03
178	139	0,05	0,00	-0,24	0,00	0,01	-0,03	138	0,05	-0,04	-0,06	0,00	-0,01	-0,02
	217	0,10	0,01	-0,16	0,02	-0,03	-0,03	218	0,09	-0,04	0,02	-0,07	-0,04	-0,01
179	138	0,40	-0,14	-0,67	0,00	-0,01	-0,04	10	0,53	0,46				



## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Vento dir. 180: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
181	90	-0,01	0,03	-0,09	0,03	0,16	0,12	16	-0,02	0,00	-0,11	-0,01	-0,04	0,13
	198	-0,01	0,05	0,48	0,04	0,02	-0,03	220	-0,02	0,03	0,24	0,02	0,02	-0,03
	194	0,00	0,05	0,08	0,07	0,09	0,00	219	-0,01	0,03	-0,16	0,03	0,05	-0,01
182	220	0,12	0,07	0,59	0,02	0,02	-0,04	206	0,12	0,07	0,44	0,01	0,00	-0,04
	219	-0,07	0,03	-0,07	0,05	0,05	0,00	202	-0,07	0,03	-0,22	-0,01	-0,01	0,00
183	15	-0,07	0,03	0,57	0,00	0,00	-0,01	221	-0,07	0,03	0,11	0,00	0,00	-0,03
	198	-0,04	0,04	0,27	0,04	0,02	-0,02	220	-0,04	0,04	-0,18	0,02	0,03	-0,03
184	221	-0,37	0,12	1,29	0,00	0,00	-0,02	18	-0,35	0,20	0,21	0,02	0,08	-0,02
	220	-0,16	0,16	0,16	0,02	0,03	-0,04	206	-0,14	0,24	-0,92	0,01	-0,01	-0,05
185	222	0,00	-0,07	-0,06	-0,15	-0,29	0,03	223	-0,01	-0,09	-0,04	-0,16	-0,22	-0,02
	91	-0,01	-0,07	-0,02	0,01	0,04	0,01	51	-0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00	-0,05
186	26	0,01	-0,09	-0,03	-0,08	0,02	0,04	224	0,02	-0,07	0,00	-0,20	-0,12	0,01
	23	0,00	-0,10	-0,04	-0,10	-0,29	0,09	222	0,00	-0,07	-0,01	-0,14	-0,26	0,06
187	224	0,00	-0,07	-0,05	-0,18	-0,12	0,04	225	0,01	-0,04	-0,03	-0,17	-0,11	0,01
	222	-0,01	-0,07	-0,06	-0,14	-0,26	0,03	223	0,00	-0,04	-0,03	-0,17	-0,26	0,00
188	29	0,00	-0,04	-0,01	0,01	0,04	-0,19	141	0,00	-0,03	0,01	0,02	0,08	-0,13
	26	0,02	-0,03	-0,01	-0,05	0,17	-0,06	224	0,03	-0,03	0,01	-0,20	-0,12	0,01
189	141	-0,01	-0,03	-0,03	0,02	0,08	-0,08	52	-0,01	-0,02	-0,02	0,02	0,11	0,00
	224	0,01	-0,03	-0,04	-0,18	-0,11	-0,03	225	0,01	-0,01	-0,02	-0,20	-0,21	0,05
190	226	0,01	-0,01	-0,09	-0,17	-0,24	-0,07	167	0,00	-0,05	-0,05	0,50	0,92	-0,01
	92	0,00	-0,02	-0,03	0,00	0,02	-0,17	1	-0,01	-0,05	0,02	-0,17	-0,87	-0,11
191	225	-0,01	-0,05	-0,08	-0,18	-0,11	0,02	227	-0,01	-0,04	-0,05	-0,12	-0,36	0,02
	223	0,00	-0,04	-0,06	-0,17	-0,26	-0,01	226	0,00	-0,04	-0,04	-0,07	0,09	-0,02
192	227	0,01	-0,04	-0,09	-0,14	-0,36	0,13	172	0,02	0,00	-0,04	0,40	1,26	0,10
	226	0,01	-0,04	-0,09	-0,11	0,08	-0,10	167	0,01	0,00	-0,03	0,12	-0,98	-0,13
193	52	-0,01	-0,02	-0,06	0,02	0,11	0,03	228	0,00	-0,01	-0,03	-0,08	-0,41	0,10
	225	0,00	-0,02	-0,07	-0,20	-0,22	0,03	227	0,00	0,00	-0,05	0,02	0,33	0,09
194	228	-0,02	0,00	-0,08	-0,08	-0,41	0,45	4	-0,04	-0,07	-0,06	0,73	3,65	0,42
	227	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,33	-0,24	172	-0,02	-0,07	-0,07	-0,33	-2,41	-0,27
195	229	-0,01	0,14	0,00	0,21	0,41	0,03	55	-0,01	0,16	0,01	0,17	0,41	0,09
	93	0,02	0,14	-0,03	-0,01	-0,03	-0,03	53	0,02	0,17	-0,02	0,01	0,06	0,03
196	190	-0,01	0,08	-0,03	0,22	0,23	0,03	230	-0,01	0,10	-0,04	0,24	0,25	0,05
	187	-0,02	0,08	-0,05	0,22	0,35	0,00	229	-0,02	0,09	-0,05	0,22	0,39	0,02
197	230	-0,02	0,09	0,01	0,26	0,25	0,01	57	-0,02	0,11	-0,01	0,15	0,12	0,04
	229	-0,01	0,10	-0,01	0,21	0,39	0,06	55	-0,01	0,11	-0,02	0,17	0,43	0,08
198	11	0,01	0,03	-0,03	-0,03	-0,16	0,05	142	0,01	0,04	-0,02	-0,03	-0,13	-0,04
	190	-0,02	0,02	-0,05	0,24	0,31	0,07	230	-0,02	0,03	-0,04	0,24	0,25	-0,02
199	142	0,01	0,04	0,01	-0,03	-0,13	-0,10	59	0,01	0,04	0,00	-0,01	-0,06	-0,18
	230	-0,03	0,03	0,01	0,26	0,25	0,02	57	-0,03	0,03	0,00	0,12	-0,02	-0,07

### CARATT. Vento dir. 270: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	-0,01	-0,45	0,60	0,72	-0,01	0,02	1	3,30	0,01	0,45	-0,60	0,68	0,00	-0,02
	2	6,40	0,55	0,00	0,36	0,00	0,84	0,00	2	3,30	-0,55	0,00	-0,36	-0,01	0,88	0,00
	3	6,40	0,01	-0,47	0,59	0,73	0,02	-0,02	3	3,30	-0,01	0,47	-0,59	0,72	0,00	0,02
	4	6,40	0,00	-0,43	-0,66	0,68	0,00	0,01	4	3,30	0,00	0,43	0,66	0,65	0,00	-0,01
	5	7,67	0,25	0,00	-0,42	0,01	0,55	0,00	5	3,30	-0,25	0,00	0,42	0,01	0,54	0,00
	6	6,40	0,00	-0,42	-0,69	0,67	0,00	0,00	6	3,30	0,00	0,42	0,69	0,63	0,01	0,00
	9	6,40	0,02	-0,44	0,13	0,73	0,04	0,01	9	3,30	-0,02	0,44	-0,13	0,64	0,02	-0,01
	10	6,40	-0,02	-0,45	0,09	0,74	-0,05	-0,01	10	3,30	0,02	0,45	-0,09	0,67	-0,02	0,01
	3	6,40	0,08	0,22	-0,79	-0,35	0,18	0,00	9	6,40	-0,08	-0,22	0,79	-0,30	0,05	0,00
	4	6,40	0,02	-0,57	-0,53	0,44	-0,05	0,00	10	6,40	-0,02	0,57	0,53	0,27	0,07	0,00
	9	6,40	-0,02	0,58	-0,51	-0,29	-0,07	0,00	6	6,40	0,02	-0,58	0,51	-0,45	0,05	0,00
	10	6,40	-0,08	-0,22	-0,85	0,31	-0,06	0,00	1	6,40	0,08	0,22	0,85	0,35	-0,18	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,23	0,01	-0,15	-0,03	0,41	-0,01	2	6,40	-0,23	-0,01	0,15	-0,01	0,49	0,01
	2	6,40	-0,23	-0,01	-0,15	0,01	-0,49	0,01	3	6,40	0,23	0,01	0,15	0,03	-0,41	-0,01
	4	7,67	-0,02	0,11	-0,09	-0,02	-0,02	0,05	4	6,40	0,02	-0,11	0,09	-0,12	0,00	-0,05
	6	7,67	0,02	0,09	-0,11	-0,01	0,02	-0,05	6	6,40	-0,02	-0,09	0,11	-0,11	0,00	0,05
	9	7,29	-0,07	-0,15	-0,23	0,12	-0,01	0,01	9	6,40	0,07	0,15	0,23	0,02	-0,05	-0,01
	10	7,29	0,07	-0,13	-0,26	0,11	0,01	-0,01	10	6,40	-0,07	0,13	0,26	0,01	0,05	0,01
	4	7,67	-0,14	0,15	0,90	-0,04	-0,26	0,00	10	7,29	0,14	-0,15	-0,90	-0,16	0,08	0,00
	10	7,29	-0,07	-0,14	0,86	0,17	-0,04	0,00	1	6,40	0,07	0,14	-0,86	0,26	-0,17	0,00
	3	6,40	0,07	0,14	0,82	-0,27	0,17	0,00	9	7,29	-0,07	-0,14	-0,82	-0,16	0,04	0,00
	6	7,67	-0,22	0,02	0,12	-0,05	-0,38	0,00	5	7,67	0,22	-0,02	-0,12	-0,03	-0,47	0,00
	9	7,29	0,14	-0,13	0,89	0,14	-0,08	0,00	6	7,67	-0,14	0,13	-0,89	0,03	0,26	0,00
	5	7,67	0,22	-0,02	0,12	0,02	0,47	0,00	4	7,67	-0,22	0,02	-0,12	0,05	0,39	0,00
	5	7,67	0,00	-0,24	0,56	0,49	0,00	0,00	11	7,29	0,00	0,24	-0,56	-0,16	0,00	0,00
	11	7,29	0,00	-0,25	0,55	0,16	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,25	-0,55	0,77	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### TENS. Vento dir. 270: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	-0,44	-2,33	0,24	0,13	0,41	-0,05	168	0,03	0,02	0,03	-0,12	-0,12	-0,06
	1	-0,49	-2,34	-0,69	0,15	0,74	0,22	76	-0,02	0,01	-0,89	0,11	0,56	0,20
2	171	-0,03	-0,05	-0,14	0,10	-0,25	0,05	180	-0,03	-0,06	-0,15	0,13	-0,13	0,14
	3	0,00	-0,05	-0,15	0,00	0,02	-0,02	79	-0,01	-0,06	-0,15	0,01	0,03	0,07
3	185	0,02	-0,11	-0,29	0,07	-0,33	-0,03	186	0,01	-0,13	-0,38	0,03	0,08	0,01
	8	0,00	-0,11	0,03	0,04	0,22	-0,03	80	0,00	-0,13	-0,06	-0,04	-0,22	0,01
4	35	-0,07	-0,21	-0,19	-0,61	-1,57	-0,01	191	-0,03	-0,03	-0,37	0,16	0,43	-0,07
	12	-0,05	-0,21	-0,05	0,22	1,09	-0,17	81	-0,01	-0,03	-0,23	-0,11	-0,56	-0,23
5	202	0,01	0,06	-0,18	0,00	0,51	-0,03	203	0,00	0,06	-0,17	0,07	0,45	-0,09

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 270: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
6	30	-1,84	2,67	0,54	0,30	0,06	-0,07	22	1,04	1,60	0,62	-0,07	-0,14	-0,07
	2	-0,63	2,91	1,65	0,27	-0,02	0,13	20	0,08	1,41	1,05	-0,11	-0,23	0,13
7	22	0,00	1,30	1,20	-0,03	0,24	0,05	23	-0,08	0,86	1,02	-0,07	0,03	0,03
	20	0,60	1,42	0,45	-0,15	-0,74	-0,07	21	0,52	0,98	0,27	-0,08	-0,41	-0,09
8	24	-0,47	0,54	0,02	-0,05	-0,05	-0,01	25	-0,91	1,55	1,01	-0,06	-0,05	-0,01
	31	-0,60	-0,17	-1,18	-0,05	-0,07	-0,01	22	-0,37	1,03	-0,02	-0,05	-0,07	-0,01
9	25	-0,27	0,94	0,54	-0,05	-0,02	0,02	26	-0,34	0,61	0,93	-0,02	-0,03	0,04
	22	-0,19	0,96	0,45	-0,09	-0,10	-0,04	23	-0,26	0,63	0,83	-0,08	-0,02	-0,03
10	27	0,64	0,11	0,21	-0,03	-0,16	0,07	28	0,64	0,12	2,16	0,00	-0,02	0,08
	24	0,01	-0,02	-1,27	-0,05	0,00	-0,04	25	0,01	-0,01	0,67	-0,05	-0,04	-0,02
11	28	0,42	0,10	0,43	0,00	-0,02	0,05	29	0,45	0,25	1,50	0,00	0,00	0,06
	25	-0,27	-0,03	-0,24	-0,06	-0,04	0,01	26	-0,24	0,12	0,83	-0,02	-0,02	0,02
12	31	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,01	31	3,39	0,37	1,13	-0,13	0,00	0,01
	30	2,46	2,61	0,97	-0,13	0,00	0,01	22	1,74	-0,98	0,00	-0,13	0,00	0,01
13	41	-0,05	-0,03	-0,67	0,06	0,14	0,00	34	-0,13	-0,41	-0,46	0,07	0,15	0,01
	32	0,10	0,09	0,15	0,04	0,20	-0,01	33	0,19	0,50	0,39	0,06	0,21	0,00
14	34	0,07	-0,16	-0,58	0,00	0,16	-0,01	35	0,12	0,19	-0,57	-0,05	0,12	-0,04
	33	-0,11	0,51	0,11	0,03	0,12	0,02	12	-0,09	0,14	0,26	-0,02	0,08	-0,01
15	36	0,28	-0,02	-0,62	-0,02	-0,05	0,00	37	0,40	0,58	-0,69	-0,05	-0,07	-0,01
	42	-0,13	-0,07	0,19	0,01	-0,03	0,01	43	-0,06	0,30	0,13	-0,02	-0,04	0,00
16	37	-0,14	0,29	-0,21	-0,12	0,01	-0,02	38	-0,04	-0,01	-0,89	-0,18	0,03	-0,03
	43	0,04	0,30	0,59	-0,11	-0,12	-0,03	35	0,02	0,17	-0,10	-0,17	-0,10	-0,04
17	39	-0,36	-0,09	-0,24	-0,03	-0,08	0,01	40	-0,27	0,36	-1,43	-0,01	-0,06	0,01
	36	0,04	0,05	1,11	-0,05	-0,06	-0,01	37	0,06	0,12	-0,09	-0,03	-0,04	0,00
18	40	0,47	-0,16	-0,76	-0,03	0,06	0,04	14	0,66	0,81	-0,48	-0,05	0,08	0,08
	37	0,16	-0,44	0,43	-0,13	-0,13	0,02	38	0,41	0,84	0,70	-0,15	-0,11	0,06
19	43	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,04	43	-0,27	0,23	-0,18	-0,06	-0,04	0,04
	34	-0,34	-0,09	0,08	-0,06	-0,04	0,04	35	-0,05	1,35	0,08	-0,06	-0,04	0,04
20	181	-0,01	-0,06	-0,19	-0,09	-0,15	0,14	213	-0,01	-0,06	-0,19	-0,16	-0,17	0,09
	6	-0,01	-0,06	-0,17	0,03	0,16	0,08	87	-0,01	-0,06	-0,16	0,05	0,26	0,03
21	194	-0,01	0,06	-0,19	0,14	0,40	0,07	219	-0,01	0,07	-0,19	0,05	0,43	0,08
	13	0,01	0,07	-0,15	-0,08	-0,42	0,00	90	0,01	0,07	-0,14	-0,07	-0,35	0,01
22	30	-0,93	2,13	-0,82	-0,17	-0,07	0,04	45	-1,31	0,22	0,83	0,00	0,05	0,02
	2	0,82	2,69	0,06	-0,10	-0,04	0,00	44	0,61	1,65	1,99	0,06	0,08	-0,02
23	45	-0,15	0,52	0,25	0,11	0,12	0,04	46	0,47	-0,08	-0,09	0,06	0,06	0,06
	44	-0,16	1,00	0,47	0,07	0,11	0,06	17	-0,09	-0,13	0,08	0,02	0,06	0,08
24	24	0,42	0,58	-0,47	0,06	0,05	-0,01	47	0,49	0,94	-0,78	0,07	0,06	0,00
	31	-0,99	0,28	0,43	0,05	0,06	0,00	50	-0,97	0,39	0,19	0,06	0,06	0,00
25	47	-0,28	0,83	-0,18	0,14	0,10	0,00	48	-0,27	0,22	-0,61	0,18	0,09	0,02
	50	-0,22	0,77	0,82	0,08	0,01	0,01	46	-0,27	0,41	0,36	0,12	0,00	0,03
26	27	-0,31	0,13	-0,35	0,04	0,08	0,00	49	-0,23	0,52	-1,46	0,02	0,06	-0,01
	24	-0,21	0,21	1,06	0,07	0,08	0,01	47	-0,21	0,20	-0,05	0,05	0,06	0,00
27	49	0,51	-0,06	-0,63	0,04	0,07	-0,05	19	0,70	0,91	-0,41	0,07	0,05	-0,09
	47	0,11	-0,37	0,63	0,12	0,03	-0,03	48	0,38	0,93	0,84	0,15	0,01	-0,07
28	50	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	0,02	50	1,34	1,48	1,21	0,14	0,03	0,02
	45	0,74	1,88	0,88	0,14	0,03	0,02	46	0,24	-0,63	0,27	0,14	0,03	0,02
29	23	0,05	0,92	0,96	-0,08	0,03	0,08	222	-0,11	0,16	1,08	-0,01	-0,07	0,06
	21	0,23	0,96	0,60	-0,08	-0,41	-0,14	91	0,08	0,20	0,72	0,01	0,05	-0,17
30	223	-0,13	-0,22	1,16	0,02	0,13	0,08	226	-0,26	-0,87	0,83	0,13	-0,04	0,12
	51	-0,06	-0,21	0,73	-0,02	-0,10	-0,19	92	-0,19	-0,85	0,40	0,12	0,61	-0,15
31	55	-0,06	-0,01	-0,55	0,00	0,04	0,06	56	-0,06	0,00	-0,39	0,03	0,07	0,07
	53	0,21	0,05	0,07	0,01	0,05	-0,07	54	0,21	0,05	0,24	0,03	0,16	-0,07
32	56	0,08	0,07	-0,38	-0,03	0,09	0,00	41	-0,32	0,14	-0,40	0,05	0,13	0,00
	54	0,13	0,08	0,21	-0,01	0,14	-0,01	32	0,01	0,20	0,14	0,06	0,18	-0,01
33	57	0,02	-0,01	-0,66	0,01	-0,03	0,00	58	0,02	0,01	-0,03	-0,01	-0,04	0,00
	55	-0,02	-0,02	-0,26	0,00	0,01	0,04	56	-0,02	0,00	0,37	0,02	-0,01	0,04
34	58	-0,57	0,51	-1,05	0,01	-0,04	0,01	36	-0,13	-0,06	-0,27	0,00	-0,05	0,00
	56	0,13	0,03	-0,03	0,03	-0,03	0,01	42	0,05	-0,69	0,86	0,02	-0,03	0,01
35	59	0,35	0,00	-1,17	-0,01	-0,03	-0,02	60	0,32	-0,13	0,05	-0,01	-0,03	-0,02
	57	0,12	-0,05	-0,61	0,01	-0,02	0,00	58	0,09	-0,17	0,61	-0,01	-0,05	0,00
36	60	0,65	-0,11	-1,94	-0,01	-0,03	-0,05	39	0,65	-0,10	0,07	-0,03	-0,15	-0,05
	58	0,23	-0,19	-0,54	-0,01	-0,05	0,04	36	0,23	-0,19	1,47	-0,01	0,00	0,04
37	42	0,00	0,00	0,00	0,05	0,10	-0,02	42	0,68	-0,35	0,00	0,05	0,10	-0,02
	56	0,29	-0,86	0,42	0,05	0,10	-0,02	41	0,59	0,66	0,22	0,05	0,10	-0,02
38	187	-0,01	-0,08	-0,27	-0,02	0,00	0,04	229	0,00	-0,03	-0,26	-0,01	0,01	0,03
	9	-0,01	-0,08	-0,04	-0,03	-0,14	-0,03	93	0,00	-0,03	-0,02	-0,01	-0,03	-0,04
39	98	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,31	-0,12	99	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,03	-0,09
	97	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,13	-0,05	100	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,06	-0,02
40	101	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,03	-0,05	102	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,13	-0,06
	100	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	-0,06	97	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,04	-0,06
41	103	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,03	-0,04	104	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,12	-0,05
	101	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,06	-0,05	102	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,02	-0,06
42	104	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,05	103	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,05	-0,04
	105	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,09	-0,04	106	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,03	-0,03
43	101	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,10	0,05	100	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,13	0,08
	107	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,16	0,03	108	0,00	0,00	0,00	0,03	0,23	0,06
44	100	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,12	0,07	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,03
	108	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,22	0,12	109	0,00	0,00	0,00	0,28	0,08	0,08
45	103	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,05	-0,03	110	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,02
	106	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,03	-0,03	111	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	-0,01
46	103	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,13	0,04	101	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,11	0,05
	110	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,01	107	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,16	0,02
47	113	0,00	0,00	0,00	0,46	0,03	0,09	108	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,03	-0,08
	112	0,00	0,00	0,00	1,02	0,01	-0,09	109	0,00	0,00	0,00	0,15	0,30	-0,26
48	112	0,00	0,00	0,00	0,86	-0,02	0,16	114	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,21
	113	0,00	0,00	0,00	0,47	0,03	0,04	115	0,00	0,00	0,00	0,35	0,09	0,09
49	116	0,00	0,00	0,00	0,38	0,03	0,04	107	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,02	-0,02
	113	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,25	0,03	-0,05
50	117	0,00	0,00	0,00	0,36	0,03	0,01	110	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01	-0,02
	116	0,00	0,00	0,00	0,39	0,06	0,01	107	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,02	-0,01
51	110	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,01	117	0,00	0,00</				

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 270: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
52	120	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,33	-0,04	119	0,00	0,00	0,00	0,19	0,35	-0,02
	116	0,00	0,00	0,00	0,06	0,38	-0,02	117	0,00	0,00	0,00	0,03	0,36	0,00
53	115	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,33	-0,10	120	0,00	0,00	0,00	0,16	0,38	-0,04
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,07	116	0,00	0,00	0,00	0,03	0,37	0,00
54	121	0,00	0,00	0,00	0,35	0,19	0,01	118	0,00	0,00	0,00	0,34	0,05	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,07	0,01	117	0,00	0,00	0,00	0,37	0,08	0,00
55	106	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,15	0,04	123	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,16	0,03
	105	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,24	0,04	122	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,26	0,04
56	124	0,00	0,00	0,00	0,09	0,03	-0,03	123	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,05	-0,04
	111	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	-0,02	106	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,04	-0,03
57	126	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	-0,08	125	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,09	-0,08
	124	0,00	0,00	0,00	0,09	0,03	-0,03	123	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,04	-0,03
58	125	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,09	-0,05	127	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,07	-0,03
	123	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,04	-0,05	122	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,11	-0,03
59	118	0,00	0,00	0,00	0,08	0,35	-0,01	128	0,00	0,00	0,00	0,10	0,32	0,01
	111	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,02	124	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,03
60	127	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,17	-0,01	125	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	-0,08
	129	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,08	-0,03	130	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,08	-0,11
61	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	130	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,07	-0,13
	126	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	-0,09	125	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,07	-0,07
62	128	0,00	0,00	0,00	0,10	0,32	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,13	0,27	0,03
	124	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,04	126	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,07
63	133	0,00	0,00	0,00	0,36	0,10	0,02	128	0,00	0,00	0,00	0,32	0,10	0,02
	121	0,00	0,00	0,00	0,32	0,01	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	0,35	0,08	-0,01
64	128	0,00	0,00	0,00	0,32	0,10	-0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,36	0,15	0,03
	132	0,00	0,00	0,00	0,24	0,12	-0,01	134	0,00	0,00	0,00	0,32	0,08	0,04
65	132	0,00	0,00	0,00	0,24	0,13	-0,03	134	0,00	0,00	0,00	0,32	0,05	0,11
	135	0,00	0,00	0,00	0,17	0,09	-0,03	136	0,00	0,00	0,00	0,06	0,16	0,11
66	135	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	-0,06	131	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,14
	132	0,00	0,00	0,00	0,27	0,14	-0,01	126	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	-0,10
67	94	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,21	0,22	51	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,18	0,10
	98	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,31	0,23	99	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,08	0,12
68	96	0,00	0,00	0,00	0,13	0,16	0,12	109	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,09
	91	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,12	0,10	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,14	0,07
69	77	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,16	0,07	76	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17	0,04
	97	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,20	0,08	98	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,21	0,05
70	97	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,20	0,06	102	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,17	0,05
	77	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	0,04	78	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,12	0,03
71	3	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,03	78	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,04
	104	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,14	0,04	102	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,16	0,05
72	112	0,00	0,00	0,00	0,26	0,64	0,17	109	0,00	0,00	0,00	0,15	0,23	0,05
	20	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,10	0,14	21	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,31	0,02
73	85	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	-0,03	115	0,00	0,00	0,00	0,03	0,19	-0,06
	86	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,04	114	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	-0,07
74	2	0,00	0,00	0,00	0,92	1,83	-0,31	44	0,00	0,00	0,00	0,51	0,34	-0,20
	112	0,00	0,00	0,00	0,50	1,44	-0,37	114	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,05	-0,26
75	104	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	0,05	105	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,14	0,05
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	79	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,04
76	105	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,14	0,05	122	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,16	0,05
	79	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,06	6	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,06
77	6	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	0,05	122	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,17	0,04
	87	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	0,04	127	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,18	0,02
78	87	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,10	0,01	127	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,16	0,01
	88	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,08	-0,02	129	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,14	-0,02
79	130	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,08	9	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	0,06
	129	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,12	0,03	80	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,07	0,01
80	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,11	93	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,11
	131	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,13	130	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,13
81	13	0,00	0,00	0,00	0,07	0,20	-0,03	83	0,00	0,00	0,00	0,05	0,19	-0,06
	133	0,00	0,00	0,00	0,10	0,28	-0,03	134	0,00	0,00	0,00	0,08	0,27	-0,06
82	13	0,00	0,00	0,00	0,03	0,18	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,04	0,27	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,04	0,18	-0,01	121	0,00	0,00	0,00	0,05	0,26	-0,01
83	32	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	0,08	54	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,10	0,11
	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,09	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,12
84	136	0,00	0,00	0,00	0,02	0,14	0,01	33	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,08	0,02
	135	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,06	0,02
85	81	0,00	0,00	0,00	0,06	0,14	-0,15	136	0,00	0,00	0,00	0,09	0,22	-0,12
	82	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	-0,13	134	0,00	0,00	0,00	0,11	0,25	-0,10
86	98	0,00	0,00	0,00	0,35	0,22	0,30	76	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,21	0,41
	92	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,32	0,21	1	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,11	0,32
87	86	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,05	0,03	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,03
	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,01	44	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01	-0,01
88	129	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	80	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	-0,03
	89	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,15	-0,02	8	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,12	-0,03
89	81	0,00	0,00	0,00	0,09	0,38	-0,04	12	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,36	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,12	33	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,01	-0,08
90	115	0,00	0,00	0,00	0,06	0,25	-0,05	85	0,00	0,00	0,00	0,04	0,18	-0,05
	120	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	-0,04	84	0,00	0,00	0,00	0,04	0,19	-0,04
91	120	0,00	0,00	0,00	0,04	0,25	-0,03	84	0,00	0,00	0,00	0,03	0,17	-0,03
	119	0,00	0,00	0,00	0,05	0,25	-0,03	16	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	-0,03
92	119	0,00	0,00	0,00	0,03	0,23	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,14	-0,01
	121	0,00	0,00	0,00	0,05	0,24	-0,01	90	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,02
93	92	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,46	0,64	92	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,46	0,64
	98	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,46	0,64	94	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,46	0,64
94	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,03	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,03
	95	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,03	51	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,03
95	95	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,03	95	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,03
	99	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,03	91	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,03
96	2	0,00	0,00	0,00	0,21	0,29	0,20	2	0,00	0,00	0,00	0,21	0,29	0,20
	20	0,00	0,00	0,00	0,21	0,29	0,20	112	0,00	0,00	0,00	0,21	0,29	0,20
97	96	0,00	0,00	0,00	-0,									

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 270: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
98	89	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,05	89	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,05
	129	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,05	88	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,05
99	93	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,08	93	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,08
	130	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,08	9	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,08
100	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,22	-0,07	82	0,00	0,00	0,00	0,02	0,22	-0,07
	83	0,00	0,00	0,00	0,02	0,22	-0,07	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,22	-0,07
101	131	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,05	0,12	131	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,05	0,12
	53	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,05	0,12	54	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,05	0,12
102	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	146	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,12	0,03
	144	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01
103	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	150	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03
	148	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	-0,01	151	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02	-0,01
104	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	152	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	155	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
105	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
106	157	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	156	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
	155	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	152	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
107	159	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	158	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	154	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
108	160	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01	159	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	-0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
109	162	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	161	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
	155	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	157	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
110	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	162	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	155	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
111	161	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	163	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02
	157	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,02	164	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,02
112	156	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,03	157	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,02
	61	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,03	164	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,02
113	145	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	139	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
	144	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,00	140	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00
114	147	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,02	144	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01
	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,02	143	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	0,02
115	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,07	11	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,05
	145	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,21	0,03	137	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,28	0,02
116	163	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	165	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
	164	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02	147	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02
117	165	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,02	166	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,04
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,04
118	141	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	-0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	-0,02
	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,28	-0,07	151	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,20	-0,09
119	29	0,00	0,00	0,00	0,09	0,24	-0,05	160	0,00	0,00	0,00	0,04	0,17	-0,06
	141	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,05	148	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,06
120	7	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,15	-0,05	143	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,13	-0,01
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,05	144	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01
121	145	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,19	0,07	137	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,18	0,05
	138	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,62	0,29	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,99	0,27
122	146	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,07	166	0,00	0,00	0,00	0,03	0,18	0,07
	142	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,04	59	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29	0,04
123	139	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01	139	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01
	138	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01	145	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01
124	147	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02	147	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02
	164	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02
125	11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02
	142	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02
126	168	-0,27	-0,07	-0,01	-0,12	-0,12	0,03	169	-0,28	-0,07	-0,10	-0,13	-0,07	-0,06
	76	0,01	-0,01	-0,03	0,11	0,56	0,09	77	0,00	-0,02	-0,12	0,07	0,36	0,00
127	169	-0,15	-0,04	-0,05	-0,15	-0,07	-0,10	170	-0,15	-0,04	-0,10	-0,02	-0,10	-0,15
	77	-0,01	-0,01	-0,07	0,07	0,36	0,02	78	-0,01	-0,01	-0,12	0,03	0,13	-0,04
128	170	-0,06	-0,03	-0,11	0,04	-0,09	-0,15	171	-0,07	-0,06	-0,13	0,14	-0,25	-0,05
	78	0,00	-0,02	-0,12	0,03	0,13	-0,04	3	-0,01	-0,05	-0,14	0,00	0,02	0,07
129	172	-0,14	-0,97	0,27	0,34	1,55	-0,09	173	-0,01	-0,33	0,07	-0,23	-0,51	-0,11
	167	-0,12	-0,97	-0,11	-0,18	-1,13	0,16	168	0,01	-0,32	-0,31	-0,05	0,22	0,14
130	173	-0,16	-0,33	-0,17	-0,20	-0,51	0,06	174	-0,09	0,03	-0,04	-0,23	0,02	0,01
	168	-0,34	-0,37	-0,36	-0,05	0,22	-0,03	169	-0,27	-0,01	-0,23	-0,14	-0,11	-0,08
131	174	-0,12	0,01	-0,17	-0,20	0,03	0,01	175	-0,13	-0,02	-0,15	-0,16	0,28	-0,11
	169	-0,13	0,01	-0,19	-0,16	-0,12	-0,07	170	-0,13	-0,02	-0,16	-0,02	-0,14	-0,20
132	175	-0,04	0,00	-0,19	-0,31	0,25	-0,32	176	-0,05	-0,04	-0,17	1,11	0,31	-0,14
	170	-0,06	0,00	-0,17	0,03	-0,13	-0,19	171	-0,07	-0,05	-0,15	0,14	-0,21	0,00
133	4	-0,06	-0,37	0,24	1,01	5,04	-0,51	177	-0,01	-0,13	0,14	-0,18	-0,89	-0,47
	172	-0,03	-0,36	0,08	-0,61	-3,24	0,30	173	0,02	-0,12	-0,02	0,00	0,61	0,34
134	177	-0,02	-0,12	-0,18	-0,18	-0,89	-0,01	178	0,00	0,00	-0,09	0,07	0,37	0,13
	173	-0,12	-0,14	-0,26	0,02	0,62	-0,12	174	-0,10	-0,02	-0,17	-0,31	-0,38	0,02
135	178	0,01	-0,01	-0,28	0,07	0,37	0,09	179	0,01	0,02	-0,16	-0,22	-1,12	0,27
	174	-0,13	-0,04	-0,30	-0,28	-0,38	0,08	175	-0,12	0,00	-0,18	0,01	1,14	0,26
136	179	0,00	0,03	-0,28	-0,22	-1,12	1,57	5	-0,02	-0,11	-0,25	1,52	7,61	1,28
	175	-0,05	0,02	-0,22	-0,14	1,11	-0,84	176	-0,07	-0,12	-0,19	0,80	-1,22	-1,13
137	180	-0,01	-0,06	-0,17	0,04	-0,15	0,16	181	-0,02	-0,06	-0,17	-0,09	-0,15	0,16
	79	-0,01	-0,06	-0,16	0,01	0,03	0,07	6	-0,01	-0,06	-0,16	0,03	0,16	0,07
138	176	-0,02	-0,03	-0,18	1,19	0,32	0,17	182	-0,02	-0,04	-0,17	-0,15	0,31	0,34
	171	-0,03	-0,04	-0,17	0,11	-0,21	0,00	180	-0,03	-0,04	-0,16	0,12	-0,19	0,17
139	182	-0,03	-0,05	-0,17	0,06	0,35	0,18	183	-0,03	-0,04	-0,17	-0,27	0,15	0,09
	180	-0,01	-0,04	-0,17	0,03	-0,21	0,22	181	-0,01	-0,03	-0,17	-0,10	-0,16	0,13
140	5	-0,02	-0,11	-0,13	1,52	7,61	-1,63	184	0,00	-0,01	-0,12	-0,08	-0,40	-1,89
	176	-0,03	-0,11	-0,19	0,88	-1,21	1,46	182	-0,01	-0,01	-0,18	0,04	1,25	1,20
141	184	0,00	-0,01	-0,19	-0,08	-0,40	-0,51	7	0,00	-0,01	-0,18	-0,01	-0,03	-0,43
	182	-0,02	-0,01	-0,19	0,24	1,29	-0,08	183	-0,02	-0,01	-0,18	-0,27	0,12	0,01
142	186	0,04	-0,09	-0,29	0,03	0,08	0,01	187	0,05	-0,05	-0,33	-0,02	0,00	0,01
	80	-0,05	-0,11	-0,02	-0,04	-0,22	0,01	9	-0,04	-0,06				

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 270: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
144	189	-0,17	-0,20	-0,06	0,06	0,11	0,00	190	-0,14	-0,05	-0,28	0,00	0,01	0,01
	186	0,03	-0,17	0,05	0,00	-0,05	0,01	187	0,06	-0,01	-0,18	-0,02	0,01	0,02
145	10	-0,75	-0,73	0,28	-0,07	-0,33	0,06	137	-0,55	0,25	-1,06	0,01	0,03	-0,01
	188	-0,47	-0,68	0,98	0,29	0,42	0,07	189	-0,27	0,31	-0,36	0,02	-0,01	0,01
146	137	-0,04	0,06	-0,12	0,01	0,03	0,01	11	-0,05	0,02	-0,40	0,01	0,03	0,00
	189	-0,15	0,04	-0,06	0,03	-0,01	0,00	190	-0,16	0,00	-0,34	0,00	0,02	-0,01
147	191	-0,07	-0,02	-0,26	0,13	0,42	-0,14	192	-0,05	0,06	-0,28	0,18	0,27	-0,10
	81	-0,04	-0,02	-0,14	-0,11	-0,56	-0,13	82	-0,03	0,07	-0,16	-0,08	-0,41	-0,08
148	192	-0,03	0,05	-0,21	0,17	0,27	-0,07	193	-0,03	0,05	-0,25	-0,19	0,38	0,00
	82	0,01	0,06	-0,11	-0,08	-0,41	-0,10	83	0,01	0,06	-0,16	-0,10	-0,48	-0,03
149	193	-0,02	0,05	-0,20	0,19	0,38	0,01	194	-0,01	0,06	-0,21	0,15	0,40	0,06
	83	0,00	0,06	-0,14	-0,10	-0,48	-0,04	13	0,00	0,07	-0,15	-0,08	-0,42	0,01
150	38	-0,01	-0,09	-0,13	-0,80	-2,93	0,22	195	0,00	-0,02	-0,30	0,23	0,69	0,25
	35	-0,03	-0,10	-0,08	0,18	2,38	-0,31	191	-0,01	-0,02	-0,26	0,04	-0,19	-0,29
151	195	0,00	-0,01	-0,21	0,18	0,68	0,01	196	0,00	0,02	-0,30	0,24	0,29	0,02
	191	-0,04	-0,02	-0,15	0,01	-0,20	-0,06	192	-0,03	0,01	-0,23	0,19	0,35	-0,05
152	196	-0,01	0,02	-0,21	0,21	0,28	0,03	197	0,00	0,04	-0,25	0,26	0,43	0,06
	192	-0,04	0,01	-0,16	0,18	0,35	-0,05	193	-0,03	0,03	-0,21	0,18	0,34	-0,02
153	197	-0,01	0,04	-0,20	0,26	0,43	0,00	198	0,00	0,04	-0,22	0,23	0,30	0,05
	193	-0,01	0,03	-0,16	0,18	0,34	0,03	194	-0,01	0,04	-0,18	0,15	0,41	0,07
154	14	0,02	0,14	-0,18	-1,33	-6,67	0,73	199	-0,01	-0,01	-0,36	0,13	0,66	0,76
	38	0,02	0,14	-0,06	0,74	4,79	-0,43	195	-0,01	-0,01	-0,23	-0,02	-0,53	-0,40
155	199	0,00	-0,02	-0,16	0,13	0,66	0,23	200	0,00	0,00	-0,27	-0,02	-0,11	0,17
	195	0,01	-0,01	-0,14	-0,06	-0,54	0,12	196	0,01	0,00	-0,26	0,27	0,44	0,06
156	200	0,00	0,00	-0,18	-0,02	-0,11	0,13	201	0,00	0,01	-0,24	0,00	0,00	0,04
	196	-0,01	0,00	-0,17	0,24	0,43	0,09	197	0,00	0,01	-0,23	0,25	0,40	0,00
157	201	0,00	0,01	-0,19	0,00	0,00	-0,02	15	0,00	0,02	-0,22	-0,01	-0,07	-0,12
	197	-0,01	0,01	-0,17	0,25	0,40	0,05	198	-0,01	0,01	-0,21	0,24	0,34	-0,04
158	203	0,02	0,05	-0,19	0,11	0,46	-0,08	204	0,02	0,06	-0,16	0,23	0,46	-0,02
	84	0,01	0,05	-0,15	-0,07	-0,34	-0,06	85	0,01	0,06	-0,12	-0,07	-0,36	0,00
159	204	0,01	0,05	-0,19	0,21	0,46	0,04	205	0,02	0,08	-0,15	0,26	0,48	0,16
	85	0,02	0,05	-0,13	-0,07	-0,36	-0,05	86	0,03	0,08	-0,09	-0,03	-0,14	0,07
160	205	0,02	0,09	-0,24	0,27	0,49	0,16	46	-0,01	-0,06	-0,15	-0,30	-0,31	0,13
	86	0,02	0,09	-0,09	-0,03	-0,14	0,14	17	-0,01	-0,06	0,01	0,12	0,62	0,11
161	206	-0,01	0,07	-0,20	-0,58	0,26	-0,07	207	-0,01	0,04	-0,19	-0,31	0,31	-0,18
	202	0,01	0,07	-0,16	-0,01	0,49	0,00	203	0,00	0,05	-0,15	0,07	0,46	-0,11
162	207	0,02	0,05	-0,20	0,21	0,29	-0,07	208	0,02	0,03	-0,16	0,28	0,36	0,02
	203	0,01	0,05	-0,16	0,11	0,47	-0,10	204	0,01	0,03	-0,12	0,23	0,50	0,00
163	208	0,03	0,04	-0,18	0,29	0,36	-0,01	209	0,04	0,05	-0,09	0,30	0,64	0,04
	204	0,00	0,03	-0,16	0,21	0,49	0,02	205	0,00	0,04	-0,08	0,19	0,14	0,07
164	209	0,00	0,05	-0,15	0,33	0,65	-0,14	48	0,01	0,11	-0,07	-0,51	-1,48	-0,12
	205	0,00	0,05	-0,17	0,21	0,15	0,24	46	0,02	0,11	-0,09	-0,01	1,12	0,26
165	18	0,03	0,14	-0,26	-0,93	-4,67	0,81	210	0,01	0,00	-0,22	0,14	0,70	0,97
	206	0,01	0,14	-0,19	-0,39	1,21	-0,67	207	-0,01	-0,01	-0,15	0,21	-0,23	-0,51
166	210	0,00	0,01	-0,18	0,14	0,70	0,16	211	0,00	0,01	-0,16	-0,06	-0,30	0,00
	207	0,01	0,01	-0,16	0,11	-0,25	0,18	208	0,01	0,01	-0,14	0,35	0,69	0,03
167	211	-0,01	0,01	-0,15	-0,06	-0,30	0,02	212	-0,01	0,00	-0,12	0,17	0,86	-0,15
	208	0,02	0,02	-0,16	0,36	0,69	0,00	209	0,02	0,00	-0,13	0,09	-0,41	-0,17
168	212	0,00	-0,01	-0,07	0,17	0,86	-0,64	19	0,05	0,22	0,01	-1,00	-4,99	-0,64
	209	-0,01	-0,01	-0,19	0,12	-0,41	0,28	48	0,04	0,22	-0,10	0,39	3,03	0,28
169	213	0,01	-0,06	-0,24	-0,15	-0,17	0,06	214	0,01	-0,06	-0,21	-0,14	-0,14	0,00
	87	0,00	-0,06	-0,18	0,05	0,26	0,05	88	0,00	-0,06	-0,15	0,05	0,27	-0,02
170	214	0,02	-0,06	-0,28	-0,14	-0,14	-0,01	215	0,03	-0,01	-0,23	-0,11	-0,19	-0,06
	88	0,02	-0,06	-0,19	0,05	0,27	-0,01	89	0,03	-0,01	-0,14	0,06	0,31	-0,06
171	215	0,02	-0,01	-0,38	-0,13	-0,19	-0,06	185	0,03	0,06	-0,16	0,29	0,59	-0,04
	89	0,01	-0,01	-0,23	0,06	0,31	-0,08	8	0,02	0,06	-0,01	-0,07	-0,37	-0,06
172	183	-0,02	-0,04	-0,20	-0,21	0,16	0,02	216	-0,02	-0,04	-0,19	-0,22	-0,12	-0,05
	181	-0,01	-0,03	-0,19	-0,10	-0,16	0,17	213	-0,01	-0,03	-0,18	-0,15	-0,13	0,10
173	216	-0,02	-0,04	-0,24	-0,22	-0,12	0,01	217	-0,02	-0,03	-0,20	-0,17	-0,12	-0,02
	213	0,00	-0,03	-0,22	-0,14	-0,13	0,05	214	0,00	-0,03	-0,18	-0,15	-0,17	0,02
174	217	0,00	-0,03	-0,28	-0,18	-0,12	-0,01	218	0,00	-0,03	-0,18	-0,12	-0,37	-0,01
	214	0,00	-0,03	-0,26	-0,14	-0,17	0,01	215	0,00	-0,03	-0,16	-0,05	0,08	0,00
175	218	-0,01	-0,04	-0,32	-0,13	-0,37	0,15	188	0,00	-0,02	-0,09	0,29	1,13	0,13
	215	0,01	-0,03	-0,30	-0,08	0,08	-0,14	185	0,01	-0,02	-0,07	0,01	-0,85	-0,16
176	7	-0,01	-0,01	-0,20	-0,01	-0,03	-0,25	140	-0,01	-0,01	-0,18	0,00	0,02	-0,13
	183	-0,02	-0,01	-0,21	-0,21	0,13	-0,13	216	-0,02	-0,01	-0,19	-0,22	-0,11	-0,01
177	140	-0,01	-0,01	-0,20	0,00	0,02	-0,08	139	-0,01	0,00	-0,17	0,02	0,10	0,01
	216	-0,02	-0,01	-0,24	-0,21	-0,11	-0,06	217	-0,02	0,00	-0,21	-0,18	-0,20	0,03
178	139	-0,03	0,00	-0,22	0,02	0,10	0,05	138	-0,03	-0,03	-0,16	-0,06	-0,32	0,11
	217	-0,03	0,00	-0,29	-0,20	-0,20	0,00	218	-0,03	-0,03	-0,23	0,02	0,32	0,06
179	138	0,01	-0,05	-0,35	-0,06	-0,32	0,55	10	-0,02	-0,18	-0,06	0,87	4,37	0,55
	218	0,01	-0,05	-0,37	0,01	0,32	-0,39	188	-0,02	-0,18	-0,09	-0,49	-2,76	-0,39
180	219	0,00	0,07	-0,19	0,00	0,42	0,07	202	-0,01	0,06	-0,18	0,02	0,52	0,03
	90	0,01	0,07	-0,15	-0,07	-0,35	0,00	16	0,01	0,07	-0,14	-0,06	-0,32	-0,05
181	198	0,00	0,04	-0,18	0,26	0,31	0,07	220	0,01	0,07	-0,18	0,07	0,22	0,13
	194	-0,01	0,04	-0,16	0,14	0,41	0,06	219	-0,01	0,06	-0,16	0,06	0,47	0,12
182	220	-0,01	0,06	-0,18	0,19	0,24	0,22	206	-0,01	0,07	-0,17	-0,62	0,25	0,12
	219	0,00	0,06	-0,16	0,00	0,45	0,09	202	0,00	0,07	-0,15	0,02	0,49	-0,01
183	15	0,00	0,02	-0,18	-0,01	-0,07	-0,19	221	0,00	0,02	-0,19	0,05	0,25	-0,26
	198	0,00	0,02	-0,17	0,27	0,35	0,02	220	0,00	0,02	-0,18	-0,04	-0,37	-0,04
184	221	0,00	0,02	-0,11	0,05	0,25	-1,12	18	0,03	0,15	-0,09	-0,93	-4,67	-0,97
	220	-0,03	0,01	-0,18	0,08	-0,34	0,76	206	0,00	0,14	-0,16	-0,43	1,20	0,91
185	222	-0,07	0,18	1,09	-0,03	-0,07	-0,04	223	-0,15	-0,24	0,94	0,05	0,14	-0,04
	91	0,05	0,21	0,59	0,01	0,05	-0,07	51	-0,03	-0,21	0,45	-0,02	-0,10	-0,07
186	26	-0,18	0,68	0,77	-0,03	-0,03	0,02	224	-0,27	0,22	0,94	0,00	0,01	0,03
	23	-0,06	0,70	0,77	-0,09	-0,02	-0,01	222	-0,15	0,24	0,94	0,00	0,00	0,01
187	224	-0,14	0,25	1,04	0,00	0,01	0,04	225	-0,22	-0,17	0,89	0,02	0,02	0,04
	222	-0,09	0,26	0,94	-0,02	0,00	0,00	223	-0,18	-0,16	0,79	0,03	0,05	0,01
188	29	0,11	0,22	0,64	0,00	0,00	0,06	141	0,09	0,12	0,99	0,01	0,06	0,07
	26	-0,20	0,16	0,67	-0,03	-0,02	0,02	224	-0,22	0,06</				

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Vento dir. 270: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
190	226	-0,07	-0,71	0,83	0,12	-0,05	-0,15	167	-0,48	-2,76	0,90	0,23	0,34	-0,06
	92	-0,39	-0,78	0,71	0,12	0,61	0,12	1	-0,80	-2,83	0,78	-0,06	-0,28	0,21
191	225	-0,10	-0,14	1,07	0,02	0,02	0,04	227	-0,25	-0,89	0,68	0,10	0,11	0,03
	223	-0,13	-0,15	1,01	0,01	0,05	0,01	226	-0,28	-0,90	0,61	0,15	0,06	0,00
192	227	0,12	-0,83	0,99	0,09	0,10	-0,07	172	0,06	-1,15	0,52	0,21	-0,38	-0,05
	226	0,13	-0,83	0,61	0,14	0,06	0,07	167	0,06	-1,15	0,14	0,22	0,33	0,09
193	52	-0,15	-0,05	1,34	-0,01	-0,03	0,05	228	-0,17	-0,16	0,63	0,02	0,09	0,02
	225	-0,19	-0,06	1,10	0,03	0,06	0,04	227	-0,21	-0,17	0,39	0,07	-0,03	0,01
194	228	-0,57	-0,01	1,71	0,02	0,09	-0,01	4	-0,78	-1,09	0,09	-0,13	-0,66	-0,11
	227	-0,25	0,05	0,71	0,06	-0,04	0,05	172	-0,47	-1,02	-0,91	0,41	0,66	-0,06
195	229	0,00	-0,05	-0,36	-0,01	0,00	0,03	55	0,01	0,02	-0,27	0,01	0,04	0,03
	93	0,04	-0,04	-0,04	-0,01	-0,03	-0,04	53	0,06	0,03	0,04	0,01	0,05	-0,04
196	190	-0,05	-0,04	-0,23	0,01	0,01	0,01	230	-0,04	-0,01	-0,22	0,00	0,00	0,01
	187	-0,01	-0,04	-0,11	-0,02	0,01	0,02	229	0,00	-0,01	-0,10	-0,01	0,01	0,03
197	230	0,02	-0,01	-0,35	0,00	0,00	0,01	57	0,03	0,01	-0,13	-0,01	-0,03	0,02
	229	-0,03	-0,02	-0,20	-0,01	0,00	0,03	55	-0,02	0,00	0,02	0,01	0,02	0,03
198	11	0,00	0,01	-0,23	0,01	0,03	-0,02	142	-0,01	-0,02	-0,22	0,00	0,00	-0,02
	190	-0,04	0,00	-0,29	0,01	0,02	0,01	230	-0,04	-0,03	-0,28	0,00	0,00	0,01
199	142	0,05	-0,03	-0,42	0,00	0,00	-0,02	59	0,05	-0,03	-0,09	-0,01	-0,03	-0,02
	230	0,06	-0,03	-0,41	0,00	0,00	0,01	57	0,06	-0,03	-0,08	0,00	-0,02	0,01

**CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE**

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	168	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	76	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
2	171	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
3	185	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	186	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
4	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	191	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	81	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
5	202	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
6	30	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
7	22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
8	24	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	22	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
9	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
10	27	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
11	28	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
12	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
13	41	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	34	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	35	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	33	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
15	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	37	0,00	-0,01				

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	42	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	43	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
16	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	39	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
18	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
19	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	34	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	35	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
20	181	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	213	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
21	194	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
22	30	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	45	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	24	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
25	47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
26	27	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
27	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
28	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	45	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	46	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
29	23	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
30	223	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	226	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
31	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
32	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	41	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	32	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
33	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
34	58	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	56	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	42	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
35	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
36	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
37	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	41	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
38	187	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
39	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00									





**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
122	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	168	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
127	169	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
128	170	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
129	172	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	173	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	168	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
130	173	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
131	174	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
132	175	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
133	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	177	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	173	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
134	177	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
135	178	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
136	179	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
137	180	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
138	176	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
139	182	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
140	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
141	184	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
142	186	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	9	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
143	188	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	189	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	186	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
144	189	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
145	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	137	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	188	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	189	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
146	137	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	11	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
147	191	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	82	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
148	192	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
149	193	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
150	38	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	195	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	191	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
151	195	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
152	196	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,				

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	193	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
154	14	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	199	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	195	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
155	199	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
156	200	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
157	201	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
158	203	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
159	204	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
160	205	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	86	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
161	206	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	202	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
162	207	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	208	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	203	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
163	208	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	209	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	204	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
164	209	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
	205	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
165	18	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	210	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	206	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
166	210	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	211	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	207	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	208	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
167	211	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	212	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	208	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	209	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
168	212	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	19	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00
	209	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00
169	213	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	214	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
170	214	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	215	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
171	215	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	89	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
172	183	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	213	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
173	216	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	213	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	214	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
174	217	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	214	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	215	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
175	218	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	215	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
176	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
177	140	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	216	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
178	139	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	217	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
179	138	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	218	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
180	219	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
181	198	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
182	220	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	219	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
183	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	221	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
184	221	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	220	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
185	222	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	223	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
186	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
187	224	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	222	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	223	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
188	29	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
189	141	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	224	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
190	226	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	167	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	92	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
191	225	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	223	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	226	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
192	227	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
	226	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
193	52	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	225	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
194	228	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
	227	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
195	229	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
196	190	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	230	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
197	230	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
198	11	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00				

## Manufatto di Misura - tipo

### TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
230		0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

### CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	7,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	167	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	168	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	76	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
2	171	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
3	185	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	186	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	80	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
4	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	191	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	81	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
5	202	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
6	30	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	22	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
7	22	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
8	24	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	31	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	22	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
9	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
10	27	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
11	28	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
12	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
13	41	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	33	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
14	34	0,00	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,00	35	0,00	-0,01	0,02	0,00	-0,01	0,00
	33	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	12	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
15	36	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	37	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	43	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
16	37	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	38	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	43	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	35	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
17	39	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
18	40	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	14	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	37	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
19	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	34	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	35	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
20	181	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	213	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
21	194	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
22	30	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00	45	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
23	45	0,00	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	46	0,00	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	44	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
24	24	0,0												



**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
71	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	44	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
88	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
89	81	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
90	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	163	0,00	0,00											

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
117	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
122	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	168	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
127	169	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
128	170	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
129	172	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	173	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	167	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00	168	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
130	173	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	174	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	169	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
131	174	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
132	175	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
133	4	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	177	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	172	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00	173	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
134	177	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	178	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	174	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
135	178	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
136	179	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
137	180	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
138	176	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
139	182	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
140	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
141	184	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
142	186	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	9	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
143	188	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	189	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00	186	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
144	189	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
145	10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	137	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	188	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	189	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
146	137	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	11	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
147	191	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	192	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	82	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
148	192	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
149	193	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
150	38	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,00	195	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	35	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04	0,00	191	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
151	195	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	196	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
152	196	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
153	197	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
154	14	0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,00	199	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	38	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,05	0,00	195	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
155	199	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	200	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	196	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
156	200	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
157	201	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
158	203	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
159	204	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
160	205	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
	86	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
161	206	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	202	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00				

**Manufatto di Misura - tipo**

**TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
163	208	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	209	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	204	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
164	209	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	48	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04	0,00
	205	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00
165	18	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	210	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	206	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
166	210	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	211	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	207	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	208	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
167	211	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	212	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	208	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	209	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
168	212	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	19	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04	0,00
	209	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	48	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,00
169	213	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	214	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
170	214	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	215	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
171	215	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
	89	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
172	183	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	213	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
173	216	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	213	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	214	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
174	217	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	214	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	215	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
175	218	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00
	215	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
176	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
177	140	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	216	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
178	139	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	217	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
179	138	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00
	218	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00
180	219	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
181	198	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
182	220	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	219	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
183	15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	221	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
184	221	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	220	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
185	222	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	223	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
186	26	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
187	224	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	222	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	223	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
188	29	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
189	141	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	224	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
190	226	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	167	-0,01	-0,01	0,02	0,00	-0,01	0,00
	92	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	1	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
191	225	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	223	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	226	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
192	227	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00
	226	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
193	52	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	225	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
194	228	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	4	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00
	227	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00
195	229	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
196	190	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	230	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
197	230	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
198	11	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	230	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
199	142	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

**SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI**

IDENTIFICATIVO				INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica	
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)		Spostam. Limite (mm)
1	0,00	3,30	1	4	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
2	0,00	3,30	3	5	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
3	0,00	3,30	8	10	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
4	0,00	3,30	17	19	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
5	0,00	3,30	16	18	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
6	0,00	3,30	12	14	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
7	0,00	3,30	6	7	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
8	0,00	3,30	13	15	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO

**Manufatto di Misura - tipo**

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
9	0,00	3,30	32	39	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
10	0,00	3,30	2	27	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
12	0,00	3,30	21	29	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
13	0,00	3,30	20	28	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
14	0,00	3,30	53	59	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
15	0,00	3,30	33	40	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
16	0,00	3,30	51	52	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
18	0,00	3,30	9	11	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
21	0,00	3,30	44	49	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
24	0,00	3,30	54	60	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
25	0,00	3,30	76	177	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
26	0,00	3,30	77	178	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
27	0,00	3,30	78	179	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
28	0,00	3,30	79	184	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
29	0,00	3,30	80	137	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
30	0,00	3,30	81	199	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
31	0,00	3,30	82	200	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
32	0,00	3,30	83	201	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
33	0,00	3,30	84	210	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
34	0,00	3,30	85	211	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
35	0,00	3,30	86	212	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
36	0,00	3,30	87	140	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
37	0,00	3,30	88	139	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
38	0,00	3,30	89	138	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
39	0,00	3,30	90	221	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
40	0,00	3,30	91	141	1	50	0,040	16,500					VERIFICATO
41	0,00	3,30	92	228	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
42	0,00	3,30	93	142	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
48	0,00	3,30	99	148	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
49	0,00	3,30	100	149	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
50	0,00	3,30	101	154	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
52	0,00	3,30	103	155	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
55	0,00	3,30	106	157	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
72	0,00	3,30	123	164	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
74	0,00	3,30	125	147	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
76	0,00	3,30	127	144	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
78	0,00	3,30	129	145	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO
79	0,00	3,30	130	146	1	47	0,040	16,500					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE															
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI						
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t*m)	(r/l)s <sup>2</sup>	
1	3,30	125,68	5,59	3,69	4,56	3,72	-1,03	0,03	5,50	8,90	230486	359703	33330958	6,18	

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO																
				DIREZIONE X						DIREZIONE Y						
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	
1	3,30	125,68	0,0	9,27	9,27	0,04	229630	0,0	0,001	9,10	9,09	0,03	361811	0,0	0,001	

PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI						
RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X				RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y		
Piano N.r	RigidezzaPilastr	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	RigidezzaPilastr	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second
	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti
1	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00

REGOLARITA' STRUTTURALE												
		SISMA 1						SISMA 2				Flag Verifica
PIANO N.ro	QUOTA (m)	Res X t	Res Y t	Dom X t	Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	Dom X t	Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	
1	3,30			9,27	-1,33			1,33	9,10			VERIF

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																										
Filo Iniz. Final Ctg		VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE												VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Quota Iniz. (m)	Sez. Alt	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi					
3	6,40	3	1	20	1,4	-0,1	-0,8	24	3	1	4,8	4,8	46	-0,2	0,9	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	4	3	0,0	11	50	8



**Manufatto di Misura - tipo**

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
9	6,40	30	3	20	1,2	-0,1	-0,8	25	2	1	4,0	4,8	28	0,2	-1,5	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	5	8	0,0	22	204	8
2.5	1,00	50	5	28	-1,6	-0,4	-0,9	24	3	1	4,8	4,8	28	0,2	-1,7	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	6	5	0,0	11	50	8
4	6,40	30	3	44	-1,5	0,2	-0,2	22	4	1	4,8	4,8	44	-0,4	2,7	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	9	7	0,0	11	50	8
10	6,40	30	3	44	-1,5	0,4	-0,2	22	4	1	4,8	4,8	44	-0,4	2,4	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	9	14	0,0	11	26	8
2.5	1,00	50	5	44	1,5	0,6	-0,2	22	3	1	4,8	4,8	44	-0,4	2,3	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	8	6	0,0	11	50	8
9	6,40	30	3	44	1,7	0,7	0,1	22	4	1	4,8	4,8	44	0,5	-2,5	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	10	15	0,0	11	26	8
6	6,40	30	3	44	1,7	0,6	0,1	22	4	1	4,8	4,8	44	0,5	-2,7	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	10	15	0,0	11	26	8
2.5	1,00	50	5	44	-1,6	0,2	0,1	22	4	1	4,8	4,8	44	0,5	-2,9	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	11	8	0,0	11	50	8
10	6,40	30	3	28	-1,4	-0,2	-0,4	23	3	1	4,8	4,8	28	-0,1	1,6	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	5	5	0,0	11	50	8
1	6,40	30	3	18	1,1	0,0	0,0	22	3	1	4,0	4,8	20	0,0	1,4	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	5	8	0,0	22	204	8
2.5	1,00	50	5	20	1,3	-0,1	-0,6	23	3	1	4,8	4,8	46	0,2	-0,8	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	3	2	0,0	11	50	8
1	6,40	30	3	45	-1,7	-0,7	-1,7	26	3	1	4,8	4,8	44	-0,6	1,9	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	8	6	0,0	11	50	8
2	6,40	30	3	27	1,3	0,0	0,2	21	3	1	4,0	4,8	27	0,0	-2,3	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	7	13	0,0	22	295	8
2.5	1,00	50	5	27	-3,5	0,0	0,2	22	9	3	4,8	4,8	30	0,3	-2,5	0,0	30,6	33,1	4,4	0,0	8	7	0,0	11	50	8
2	6,40	30	3	29	-3,6	0,2	0,1	22	9	3	4,8	4,8	29	0,1	2,7	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	9	8	0,0	11	50	8
3	6,40	30	3	29	1,3	-0,1	0,1	22	3	1	4,0	4,8	29	0,1	2,3	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	7	13	0,0	22	295	8
2.5	1,00	50	5	43	-1,9	-0,5	-1,8	26	4	2	4,8	4,8	44	0,5	-2,0	0,0	30,6	33,1	4,4	0,0	8	6	0,0	11	50	8
4	7,67	30	3	44	-0,4	0,2	0,1	21	1	0	4,8	4,8	43	-0,9	1,5	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	8	5	0,0	11	50	8
10	7,29	30	3	28	-1,5	0,3	0,5	21	4	1	4,8	4,8	33	-1,1	0,4	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	6	11	0,0	22	32	8
2.5	1,00	50	5	28	-1,5	0,3	0,3	21	4	1	4,8	4,8	27	-0,6	-2,3	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	9	7	0,0	11	50	8
10	7,29	30	3	28	-1,8	0,2	1,4	19	5	1	4,8	4,0	15	0,3	3,3	0,0	30,6	33,2	4,4	0,0	11	10	0,0	11	50	8
1	6,40	30	3	18	1,4	0,1	0,0	22	3	1	4,0	4,8	18	0,2	2,4	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	8	14	0,0	22	217	8
2.5	1,00	50	5	42	-1,2	-0,1	-4,7	45	1	1	4,8	4,0	31	0,4	-2,9	0,0	30,6	33,2	4,4	0,0	10	8	0,0	11	50	8
3	6,40	30	3	42	-1,3	0,1	-5,0	45	1	1	4,8	4,0	37	-0,4	3,0	0,0	30,9	33,4	4,4	0,0	10	9	0,0	11	50	8
9	7,29	30	3	18	1,4	-0,3	0,0	22	3	1	4,0	4,8	18	-0,3	-2,5	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	8	14	0,0	22	217	8
2.5	1,00	50	5	28	-2,0	0,2	2,0	19	6	2	4,8	4,0	18	-0,3	-3,5	0,0	30,9	33,4	4,4	0,0	11	10	0,0	11	50	8
6	7,67	30	3	43	-1,7	-0,6	-1,7	26	3	1	4,8	4,8	43	-0,2	2,1	0,0	30,6	33,1	4,4	0,0	7	6	0,0	11	50	8
5	7,67	30	3	43	1,4	-0,2	-1,7	28	3	1	4,0	4,8	29	0,1	-2,2	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	7	12	0,0	22	295	8
2.5	1,00	50	5	29	-3,4	-0,3	0,1	22	8	3	4,8	4,8	28	0,3	-2,4	0,0	30,6	33,1	4,4	0,0	8	7	0,0	11	50	8
9	7,29	30	3	28	-1,8	0,4	0,6	21	5	1	4,8	4,8	29	0,5	2,6	0,0	30,6	33,1	4,4	0,0	9	7	0,0	11	50	8
6	7,67	30	3	28	-1,8	0,4	0,8	20	5	1	4,8	4,8	39	1,1	-0,1	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	7	11	0,0	22	32	8
2.5	1,00	50	5	44	-0,6	-0,2	-0,3	24	1	0	4,8	4,8	45	1,0	-1,8	0,0	30,6	33,1	4,4	0,0	9	6	0,0	11	50	8
5	7,67	30	3	27	-3,5	-0,1	0,0	22	9	3	4,8	4,8	28	-0,2	2,5	0,0	30,6	33,1	4,4	0,0	8	7	0,0	11	50	8
4	7,67	30	3	45	1,5	-0,1	-1,7	27	3	1	4,0	4,8	27	0,0	2,3	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	7	13	0,0	22	295	8
2.5	1,00	50	5	45	-1,8	-0,2	-1,7	26	4	1	4,8	4,8	45	0,1	-2,2	0,0	30,6	33,1	4,4	0,0	7	6	0,0	11	50	8
5	7,67	30	3	36	-2,4	0,1	1,4	20	6	2	4,8	4,0	18	-0,1	7,4	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	23	21	0,0	11	50	8
11	7,29	30	3	40	5,4	0,1	0,0	22	13	4	4,0	4,8	18	-0,1	5,9	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	18	33	0,0	22	41	8
2.5	1,00	50	5	24	5,6	-0,1	-0,5	23	14	5	4,0	4,8	18	-0,1	4,7	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	14	13	0,0	11	50	8
11	7,29	30	3	15	6,7	0,0	-0,1	23	16	6	4,0	4,8	18	-0,1	3,4	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	10	9	0,0	11	50	8
2	6,40	30	3	18	7,3	0,0	-1,0	23	17	6	4,0	4,8	40	0,0	-6,0	0,0	10,0	18,0	3,5	0,0	18	33	0,0	22	265	8
2.5	1,00	50	5	42	-3,1	-0,1	-3,1	27	6	3	4,8	4,0	40	0,0	-7,5	0,0	30,5	33,0	4,4	0,0	23	21	0,0	11	50	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																									
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/C	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi	
1	3,30	2	1	45	-1,0	-1,8	-8,0	5	5	5,1	4,9	46	1,0	-1,2	0,0	25,1	26,4	3,3	0,0	8	5	0,0	12	114	8
1	6,40	30	3	46	0,6	0,4	-7,6	0	1	5,1	4,9	45	1,2	-0,8	0,0	25,1	26,4	3,3	0,0	8	7	0,0	19	151	8
2.5	0,02	40	5	45	1,4	2,0	-6,8	7	6	5,1	4,9	46	1,0	-1,2	0,0	25,1	26,4	3,3	0,0	8	5	0,0	12	45	8
2	3,30	2	1	42	-0,2	-2,3	-11,4	5	4	4,7	5,3	42	2,1	0,0	0,0	25,9	27,3	3,3	0,0	8	7	0,0	12	64	8
2	6,40	30	3	24	0,3	1,7	-13,5	2	3	4,6	5,4	42	2,1	0,0	0,0	17,3	16,2	3,0	0,0	8	12	0,0	19	183	8
2.5	0,04	40	5	42	0,2	4,0	-10,1	12	8	4,5	5,5	42	2,1	0,0	0,0	25,9	27,3	3,3	0,0	8	7	0,0	12	63	8
3	3,30	2	1	43	-1,3	1,9	-8,4	6	5	5,1	5,0	46	-1,0	-1,4	0,0	25,1	26,4	3,3	0,0	9	5	0,0	12	80	8
3	6,40	30	3	46	0,6	-0,4	-8,0	0	1	5,1	4,9	43	-1,3	-1,0	0,0	25,1	26,4	3,3	0,0	9	7	0,0	19	185	8
2.5	0,02	40	5	43	1,7	-2,1	-7,2	8	6	5,1	4,9	46	-1,0	-1,4	0,0	25,1	26,4	3,3	0,0	9	5	0,0	12	45	8
4	3,30	2	1	45	1,0	-1,7	-7,6	5	4	5,0	5,0	44	0,6	1,0	0,0	24,9	26,1	3,3	0,0	6	4	0,0	12	118	8
4	6,40	30	3	27	-0,1	0,7	-0,7	3	1	4,9	5,1	36	0,4	1,1	0,0	17,3	16,2	3,0	0,0	6	7	0,0	19	147	8
2.5	0,02	40	5	44	-1,7	0,5	-6,8	3	3	5,0	5,0	44	0,6	1,0	0,0	24,9	26,1	3,3	0,0	6	4	0,0	12	45	8
5	3,30	2	1	36	0,2	1,7	-11,3	3	3	4,7	5,4	36	-1,1	0,1	0,0	25,9	27,2	3,3	0,0	5	4	0,0	12	69	8
5	7,67	30	3	18	0,3	-1,4	-13,1	1	3	4,6	5,4	36	-1,1	0,1	0,0	17,3	16,2	3,0	0,0	5	6	0,0	19	281	8
2.5	0,04	40	5	36	-0,2	-3,2	-9,6	9	6	4,5	5,5	36	-1,1	0,1	0,0										



## Manufatto di Misura - tipo

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
			FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI							
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t°m)	(t°m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t°m)	(t°m)	(t)
1	6,40		Rara										Rara cls	168,0	34,4	5	27	-2,4	0,0	0,1
2	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-1,5	0,1			Rara fer	3600	983	5	27	-2,4	0,0	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,2			Perm cls	126,0	12,8	5	1	-0,9	0,2	-0,3
2	6,40		Rara										Rara cls	168,0	35,7	1	29	-2,5	0,1	0,1
3	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,6	0,2			Rara fer	3600	1020	1	29	-2,5	0,1	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,9	0,2			Perm cls	126,0	12,9	1	1	-0,9	0,2	-0,3
4	7,67		Rara										Rara cls	168,0	15,1	5	28	-1,1	0,2	0,1
10	7,29		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-0,7	0,2			Rara fer	3600	434	5	28	-1,1	0,2	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,3			Perm cls	126,0	5,8	5	1	-0,4	0,3	-0,5
10	7,29		Rara										Rara cls	168,0	18,4	1	28	-1,3	0,1	0,9
1	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,0	0,2			Rara fer	3600	587	1	28	-1,3	0,1	0,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,8	0,3			Perm cls	126,0	11,9	1	1	-0,8	0,3	-0,6
3	6,40		Rara										Rara cls	168,0	19,8	5	28	-1,4	0,2	1,3
9	7,29		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-1,0	0,2			Rara fer	3600	662	5	28	-1,4	0,2	1,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,3			Perm cls	126,0	11,9	5	1	-0,8	0,3	-0,6
6	7,67		Rara										Rara cls	168,0	33,3	5	29	-2,3	-0,2	0,0
5	7,67		Freq	0,4	0,000	0	5	7	-1,5	-0,1	0,0		Rara fer	3600	945	5	29	-2,3	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,0	-0,4		Perm cls	126,0	12,4	5	1	-0,9	0,0	-0,4
9	7,29		Rara										Rara cls	168,0	17,5	1	28	-1,2	0,3	0,3
6	7,67		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-0,7	0,3	-0,3		Rara fer	3600	517	1	28	-1,2	0,3	0,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,3	-0,5		Perm cls	126,0	5,9	1	1	-0,4	0,3	-0,5
5	7,67		Rara										Rara cls	168,0	34,9	1	27	-2,5	-0,1	0,0
4	7,67		Freq	0,4	0,000	0	1	7	-1,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	989	1	27	-2,5	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,8	0,0	-0,4		Perm cls	126,0	12,2	1	1	-0,8	0,0	-0,4
5	7,67		Rara										Rara cls	168,0	57,6	5	24	4,0	0,0	-0,4
11	7,29		Freq	0,4	0,000	0	5	2	3,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	1589	5	24	4,0	0,0	-0,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,1	0,0	0,0		Perm cls	126,0	45,0	5	1	3,1	0,0	0,0
11	7,29		Rara										Rara cls	168,0	73,7	3	18	5,2	0,0	-0,7
2	6,40		Freq	0,4	0,000	0	3	2	4,3	0,0	-0,7		Rara fer	3600	2036	3	18	5,2	0,0	-0,7
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,0	0,0	-0,6		Perm cls	126,0	57,7	3	1	4,0	0,0	-0,6

PILASTRI																				
			FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI							
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t°m)	(t°m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t°m)	(t°m)	(t)
1	6,40		Rara										Rara cls	168,0	68,7	1	46	1,4	1,1	-5,1
1	3,30		Freq	0,4	0,000	0	1	8	0,7	0,7	-3,9		Rara fer	3600	745	1	45	1,0	1,4	-4,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,2	-3,3		Perm cls	126,0	14,7	1	1	0,4	0,2	-3,3
2	6,40		Rara										Rara cls	168,0	88,5	1	42	0,0	2,9	-7,5
2	3,30		Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	1,9	-7,1		Rara fer	3600	1321	1	42	0,0	2,9	-7,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	1,7	-7,0		Perm cls	126,0	51,9	1	1	0,0	1,7	-7,0
3	6,40		Rara										Rara cls	168,0	75,0	1	46	1,6	-1,2	-5,4
3	3,30		Freq	0,4	0,000	0	1	8	0,8	-0,7	-4,0		Rara fer	3600	807	1	43	1,2	-1,4	-5,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	-0,3	-3,3		Perm cls	126,0	15,7	1	1	0,4	-0,3	-3,3
4	6,40		Rara										Rara cls	168,0	49,6	5	45	0,7	-1,1	-5,4
4	3,30		Freq	0,4	0,000	0	5	8	0,4	-0,5	-4,2		Rara fer	3600	576	5	27	-0,3	0,9	-1,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,1	-2,2		Perm cls	126,0	6,3	1	1	-0,2	0,1	-2,2
5	7,67		Rara										Rara cls	168,0	76,0	1	39	-0,9	-1,8	-6,7
5	3,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	-1,7	-7,1		Rara fer	3600	993	1	36	-0,1	-2,3	-7,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-1,5	-6,7		Perm cls	126,0	46,7	1	1	0,0	-1,5	-6,7
6	6,40		Rara										Rara cls	168,0	39,6	5	43	0,6	0,9	-5,7
6	3,30		Freq	0,4	0,000	0	5	8	0,4	0,4	-4,3		Rara fer	3600	406	5	29	-0,3	-0,6	-0,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	-0,1	-2,2		Perm cls	126,0	6,7	1	1	-0,2	-0,1	-2,2
9	6,40		Rara										Rara cls	168,0	47,1	1	36	-1,1	-0,6	-3,3
9	3,30		Freq	0,4	0,000	0	1	4	-0,4	-0,6	-4,6		Rara fer	3600	481	1	36	-1,1	-0,6	-3,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	-0,6	-4,7		Perm cls	126,0	23,2	1	1	-0,3	-0,6	-4,7
10	6,40		Rara										Rara cls	168,0	44,3	1	36	-1,1	0,6	-3,7
10	3,30		Freq	0,4	0,000	0	1	4	-0,4	0,6	-4,6		Rara fer	3600	436	1	36	-1,1	0,6	-3,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,6	-4,6		Perm cls	126,0	21,9	1	1	-0,3	0,6	-4,6
4	7,67		Rara										Rara cls	168,0	54,9	1	45	-0,5	1,3	-2,6
4	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-0,3	0,6	-1,9		Rara fer	3600	754	1	45	-0,5	1,3	-2,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,2	-1,3		Perm cls	126,0	8,1	1	1	-0,2	0,2	-1,3
6	7,67		Rara										Rara cls	168,0	52,9	1	43	-0,6	-1,2	-2,7
6	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	8	-0,3	-0,6	-1,9		Rara fer	3600	682	1	43	-0,6	-1,2	-2,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	-0,2	-1,3		Perm cls	126,0	8,6	1	1	-0,1	-0,2	-1,3
9	7,29		Rara										Rara cls	168,0	35,8	5	46	0,7	0,6	-2,3
9	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	8	0,5	0,5	-2,7		Rara fer	3600	369	5	46	0,7	0,6	-2,3

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2020 - Lic. Nro: 18396

## Manufatto di Misura - tipo

### PILASTRI

		FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI									
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N		
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	mm	co	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	mm	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,5	-3,3				Perm cls	126,0	20,6	5	1	0,3	0,5	-3,3
10	7,29		Rara										Rara cls	168,0	33,9	5	46	0,6	-0,6	-2,5		
10	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	8	0,5	-0,5	-2,8		Rara fer	3600	335	5	46	0,6	-0,6	-2,5		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	-0,5	-3,2		Perm cls	126,0	20,0	5	1	0,3	-0,5	-3,2		

### S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m		kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	1	8	0	0	0	15490	15196	-6036	6	6	18	18	10,3	10,2	12,4	12,1	0,0	1,3	-1,3			
0	1	12	0	0	0	15367	13789	5313	6	5	18	18	10,7	9,7	12,3	11,0	0,0	1,3	-1,3			
0	1	13	0	0	0	3729	7293	1049	3	4	17	17	4,0	4,0	4,0	5,8	0,0	0,7	-0,7			
0	1	17	0	0	0	13873	12556	-4922	6	5	18	18	9,4	8,7	11,1	10,0	0,0	1,4	-1,4			
0	1	32	0	0	0	6991	4001	2017	4	3	17	17	4,0	4,0	5,6	4,0	0,0	1,0	-1,0			
0	1	33	0	0	0	9609	8701	3172	5	4	18	18	4,5	5,3	7,7	6,9	0,0	1,1	-1,1			
0	1	44	0	0	0	10172	9506	-3122	5	5	18	18	5,2	5,8	8,1	7,6	0,0	1,1	-1,1			
0	1	80	0	0	0	9678	8925	-3687	5	4	18	18	4,0	5,1	7,7	7,1	0,0	1,0	-1,0			
0	1	81	0	0	0	9889	9540	3917	5	5	18	18	6,1	4,0	7,9	7,6	0,0	1,0	-1,0			
0	1	82	0	0	0	5346	7323	2491	3	4	17	17	4,0	4,0	4,3	5,8	0,0	0,8	-0,8			
0	1	85	0	0	0	4683	7183	-2170	3	4	17	17	4,0	4,0	4,0	5,7	0,0	0,7	-0,7			
0	1	86	0	0	0	8265	8439	-3589	4	4	18	18	4,7	4,0	6,6	6,7	0,0	0,9	-0,9			
0	1	88	0	0	0	5249	7122	-2548	3	4	17	17	4,0	4,0	4,2	5,7	0,0	0,8	-0,8			
0	1	89	0	0	0	8774	9335	-3934	4	5	18	18	5,7	4,4	7,0	7,5	0,0	1,0	-1,0			
0	1	114	0	0	0	6897	7063	-3015	4	4	17	17	4,0	4,0	5,5	5,6	0,0	0,8	-0,8			
0	1	136	0	0	0	7374	7055	-2841	4	4	17	17	4,0	4,0	5,9	5,6	0,0	0,8	-0,8			

### S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m		kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
1	1	7	32084	-1868	12090	-2729	-8185	1153	1	9	17	18	10,1	12,5	6,9	7,0	1,5		-1,3			
1	1	29	7920	15047	16257	-6281	-992	-109	8	1	27	18	11,4	5,5	6,7	4,5	2,1		-0,9			
1	1	52	10001	16787	12542	-6081	-1283	-647	6	0	18	16	11,4	6,3	6,5	4,6	1,6		-0,9			
1	1	59	1065	29808	13325	-5422	-1456	725	10	4	41	17	8,8	8,3	5,2	6,8	1,7		-1,0			
1	1	142	1837	27301	1906	-4305	-998	512	5	7	17	17	6,6	5,7	3,4	4,6	0,2		-0,9			
1	1	152	8245	318	278	4231	824	-763	5	3	19	24	3,4	3,8	6,7	3,8	0,0		-3,9			
1	1	155	5522	239	1036	4100	754	-707	5	2	17	19	3,4	3,8	6,6	3,8	0,1		-4,1			
1	1	158	372	417	421	4021	-820	-759	12	4	92	44	2,6	3,8	5,1	3,8	0,1		-4,1			
1	1	166	4902	1616	4037	-3294	754	1186	4	7	17	91	5,9	3,8	3,2	3,8	0,5		-1,7			

### S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

		FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combi	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	Nr	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
0	1	8	Rara											RaraCls	168,0	72,2	46	10,5	0,0	70,9	43	10,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	5,7	0,0	5,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2335	46	10,5	0,0	2289	43	10,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,1	1	1,0	0,0	6,5	1	0,9	0,0
0	1	12	Rara											RaraCls	168,0	71,6	44	10,4	0,0	64,5	46	9,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	5,6	0,0	4,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2313	44	10,4	0,0	2073	46	9,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,7	1	0,8	0,0	4,7	1	0,6	0,0
0	1	13	Rara											RaraCls	168,0	25,5	45	2,6	0,0	50,3	46	5,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	1,7	0,0	4,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1118	45	2,6	0,0	2239	46	5,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	3,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,0	1	0,8	0,0	34,2	1	3,5	0,0
0	1	17	Rara											RaraCls	168,0	64,9	45	9,4	0,0	59,0	45	8,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	5,1	0,0	4,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2087	45	9,4	0,0	1887	45	8,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,7	1	0,8	0,0	4,7	1	0,6	0,0
0	1	32	Rara											RaraCls	168,0	47,9	43	4,9	0,0	27,3	43	2,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	3,6	0,0	1,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2130	43	4,9	0,0	1201	43	2,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,3	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	23,2	1	2,3	0,0	7,0	1	0,7	0,0
0	1	33	Rara											RaraCls	168,0	46,4	43	6,6	0,0	41,7	43	5,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	4,0	0,0	3,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1470	43	6,6	0,0	1318	43	5,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,8	1	1,5	0,0	5,8	1	0,8	0,0
0	1	44	Rara											RaraCls	168,0	48,7	46	7,0	0,0	45,3	46	6,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	4,1	0,0	3,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1547	46	7,0	0,0	1433	46	6,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,9	1	1,4	0,0	6,0	1	0,8	0,0
0	1	80	Rara											RaraCls	168,0	46,8	43	6,7	0,0	42,8	43	6,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	4,2	0,0	3,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1485	43	6,7	0,0	1354	43	6,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,8	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,2	1	1,8	0,0	6,8	1	1,0	0,0
0	1	81	Rara											RaraCls	168,0	47,2	43	6,7	0,0	46,2	43	6,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	3,8	0,0	4,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1498	43	6,7	0,0	1465	43	6,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,2	1	0,9	0,0	12,7	1	1,8	0,0
0	1	82	Rara											RaraCls	168,0	36,5	43	3,7	0,0	50,5	43	5,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	2,3	0,0	3,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1611	43	3,7	0,0	2249	43	5,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	2,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,4	1	0,9	0,0	28,0	1	2,8	0,0
0	1	85	Rara											RaraCls	168,0	32,0	46	3,2	0,0	49,5	45	5,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	8	2,0	0,0														

## Manufatto di Misura - tipo

### S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE/VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r.	Per N.r.	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
0	1	136	Rara	Freq	0,4	0,00	0	8	3,0	0,0	3,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1058	46	4,8	0,0	1082	46	4,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,1	1	1,3	0,0	10,7	1	1,5	0,0	
			Rara	Freq	0,4	0,00	0	8	3,1	0,0	3,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1125	43	5,1	0,0	1083	43	4,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,4	1	1,2	0,0	10,2	1	1,4	0,0	

### S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE/VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Quo N.r.	Per N.r.	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
1	1	7	Rara	Freq	0,4	0,14	253	1	-1,7	0,0	-4,9	0,0	0,000	1,000	RaraCls	168,0	32,8	9	-2,0	0,0	92,0	24	-5,8	-1,2
			Perm	0,3	0,15	253	1	-1,7	0,0	-4,7	0,0	0,000	1,000	RaraFer	3600	1602	29	-2,0	21,4	2206	24	-5,8	-1,2	
1	1	29	Rara	Freq	0,4	0,00	0	1	-4,2	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	27,5	1	-1,7	0,0	75,2	1	-4,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-4,0	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	77,1	31	-4,8	-5,3	13,5	6	-0,8	0,0	
1	1	52	Rara	Freq	0,4	0,00	0	1	-3,9	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1949	15	-4,5	5,3	677	28	-0,7	10,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,8	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	64,6	1	-4,0	0,0	11,5	1	-0,7	0,0	
1	1	59	Rara	Freq	0,4	0,00	0	1	-3,5	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	71,9	31	-4,4	-6,7	15,9	12	-1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,4	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1944	15	-4,4	6,7	801	30	-0,9	11,2	
1	1	142	Rara	Freq	0,4	0,00	0	1	-2,7	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	55,0	1	-3,4	0,0	14,0	1	-0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,6	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	70,7	21	-3,1	1,2	14,9	12	-0,6	0,0	
1	1	152	Rara	Freq	0,4	0,00	0	1	2,8	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2719	18	3,0	5,5	460	18	0,6	0,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,7	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	62,6	1	2,7	0,0	12,1	1	0,5	0,0	
1	1	155	Rara	Freq	0,4	0,00	0	1	2,7	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	71,9	34	3,2	-3,7	13,0	18	0,5	0,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,6	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2501	18	3,0	3,7	419	18	0,5	0,2	
1	1	158	Rara	Freq	0,4	0,00	0	1	2,5	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	60,8	1	2,6	0,0	11,1	1	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,4	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	66,4	34	2,9	0,2	14,2	34	-0,6	0,3	
1	1	166	Rara	Freq	0,4	0,00	0	1	-2,2	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2021	40	-2,4	3,3	864	34	-1,1	0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,1	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	48,6	1	-2,1	0,0	22,8	1	-1,0	0,0	

### S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r.	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	1	1	70661	16659	33822	-934	-3802	218	15	3	18	18	14,7	10,6	14,2	10,6	4,3	0,96	-1,0
1	1	6	63182	-6075	8484	-994	-4176	-198	14	5	18	17	10,7	5,0	10,2	3,4	1,1	0,79	-0,8
1	1	8	49167	23021	21287	-859	-835	-836	12	7	19	19	10,0	6,6	10,5	7,1	2,7	1,28	-1,3
1	1	76	66479	1442	18472	-742	-2634	271	15	5	18	40	12,2	5,2	11,7	4,2	2,4	0,70	-0,7
1	1	77	64543	-2690	9170	-1082	-4367	260	14	7	18	40	10,8	5,2	10,3	3,2	1,2	0,76	-0,8
1	1	87	64695	-3437	12808	-1074	-3892	-370	14	4	19	16	11,2	5,8	10,7	4,0	1,6	0,71	-0,7
1	1	88	64939	4893	19877	-996	-3115	-451	14	3	18	18	12,4	6,6	11,9	4,6	2,5	0,78	-0,8
1	1	89	58664	5290	22929	-1088	-2644	-666	12	3	17	17	12,6	6,8	12,1	5,3	2,9	0,96	-1,0
1	1	167	-1789	12756	8817	-2751	-2284	-276	7	2	74	16	3,6	6,0	3,0	4,0	1,1	-0,8	-0,8
1	1	173	-1596	1888	8412	766	916	48	2	1	12	11	3,0	3,0	3,0	3,0	1,1	-0,9	-0,9
1	1	179	25159	-27	5263	98	-578	13	17	1	18	13	4,1	3,0	4,1	3,0	0,7	-1,4	-1,4
1	1	185	2612	27134	3946	-2352	-1300	-222	3	7	18	18	3,3	5,5	3,0	5,0	0,5	-1,0	-1,0
1	1	218	-1087	-1563	8518	458	-513	-424	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	1,1	-0,8	-0,8

### S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Gr.Q N.ro	Gen N.r.	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	2	8	48989	22875	19810	-824	-934	815	12	6	19	19	9,7	6,5	10,3	7,0	2,5	1,28	-1,3
1	2	9	64308	3065	11128	-980	-3490	314	14	4	18	15	11,0	6,3	10,5	3,8	1,4	0,96	-1,0
1	2	12	61827	13087	20647	614	-941	-309	15	3	17	15	11,3	5,9	11,8	5,1	2,6	1,29	-1,3
1	2	32	69662	-1003	10118	-762	-2300	-311	15	3	17	20	11,7	3,5	11,2	3,0	1,3	0,97	-1,0
1	2	33	57684	-1754	17855	-629	-1627	-305	15	2	17	14	11,1	4,1	10,6	3,6	2,3	1,06	-1,1
1	2	35	-1269	20354	5884	-868	-916	85	2	8	15	19	3,0	4,4	3,0	3,8	0,8	-1,0	-1,0
1	2	80	58954	5750	20351	-1111	-2758	645	13	3	18	17	11,5	6,4	11,0	4,9	2,6	1,05	-1,0
1	2	185	3148	27398	5429	-2337	-1293	182	3	7	18	18	3,5	5,7	3,0	5,1	0,7	-1,0	-1,0
1	2	229	18520	-3275	2424	106	1139	-38	16	2	18	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	-0,8	-0,8

### S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Gr.Q N.ro	Gen N.r.	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	3	12	50016	20898	17283	-675	1008	612	13	7	18	16	9,4	5,9	9,9	6,6	2,2	1,29	-1,3
1	3	13	63571	-5753	6121	1054	4631	159	14	5	18	16	9,7	3,2	10,2	5,5	0,8	0,71	-0,7
1	3	16	63416	-6596	1766	991	4610	-81	13	5	17	19	9,9	3,0	10,4	4,2	0,2	0,76	-0,8
1	3	17	53460	15390	21581	-539	-354	-481	14	8	18	16	10,4	5,6	10,9	6,1	2,8	1,36	-1,4
1	3	35	1511	24487	6582	2665	1027	-42	7	8	71	18	3,0	4,7	3,7	5,2	0,8	-1,0	-1,0
1	3	46	-632	21179	7602	2562	1222	130	3	5	18	15	3,0	5,0	3,5	6,0	1,0	-1,1	-1,1
1	3	81	59056	4950	22997	942	2564	502	14	3	18	16	11,4	5,3	11,9	6,8	2,9	0,98	-1,0
1	3	82	64700	2572	16443	1038	3637	366	14	4	18	18	11,3	4,2	11,8	6,4	2,1	0,81	-0,8
1	3	83	65679	27	10724	1112	4433	279	14	5	19	18	10,5	3,7	11,0	6,1	1,4	0,69	-0,7
1	3	84	64328	-4762	5172	1089	4680	-191	14	6	19	27	9,6	3,0	10,1	4,8	0,7	0,71	-0,7
1	3	85	65157	-964	11312	1121	4325	-319	13	5	18	19	11,0	3,6	11,5	5,8	1,4	0,72	-0,7
1	3	86	62288	8450	22522	1014	3143	-441	14	3	18	17	11,7	5,7	12,2	7,7	2,9	0,94	-0,9
1	3	202	30808	-9325	1098	-108	-1199	-22	17	1	18	2	4,3	3,0	4,3	3,0	0,1	-0,9	-0,9

**Manufatto di Misura - tipo**

N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	----- cmq/m -----						kg/cmq	mm	
1	4	1	70201	18814	36491	1022	4319	-198	15	8	19	91	14,3	8,5	14,8	11,5	4,7	0,96	-1,0
1	4	2	73620	23468	20884	726	1944	215	15	2	18	17	12,9	6,4	13,4	8,5	2,7	1,03	-1,0
1	4	17	61182	13865	21068	-647	856	363	15	5	17	16	11,8	5,1	11,3	5,9	2,7	1,36	-1,4
1	4	20	69671	1956	22903	154	1839	41	18	2	18	14	12,1	4,8	12,1	5,9	2,9	0,95	-1,0
1	4	21	65119	-5864	13509	575	2928	-139	15	4	17	15	11,0	3,6	11,5	4,6	1,7	0,96	-1,0
1	4	29	12693	-7828	7683	-1229	5519	-1117	0	8	16	33	4,6	3,3	4,8	5,6	1,0		-0,9
1	4	30	26357	13585	25002	527	554	175	12	8	16	19	7,3	5,3	7,8	5,5	3,2		-0,9
1	4	141	8821	-7644	8280	1147	5860	57	1	6	14	19	3,0	3,6	4,3	6,2	1,1		-0,9

**SOVRARESISTENZE PIASTRE**

**COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE**

Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore		Sisma Z Canale Valore	
0	1	13	1,10	14	1,10		
1	1	13	1,00	14	1,00		

**SOVRARESISTENZE SHELL**

**COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL**

GrupQuota N.ro	Generatr. N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore		Sisma Z Canale Valore	
1	1	13	1,00	14	1,00		
1	2	13	1,00	14	1,00		
1	3	13	1,00	14	1,00		
1	4	13	1,00	14	1,00		