

COMMITTENTE



Comune di CELANO  
Provincia di L'Aquila



Presidenza del Consiglio dei Ministri

PROGETTO

RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE  
AREE DEGRADATE  
RIONE MURICELLE, STAZIONE, TRIBUNA E VASCLETTE

TITOLO

SCUOLA "BENEDETTO CROCE"

Fascicolo dei calcoli scuola post operam

elaborato composto da n. 147 pagine esclusa la testata

FORMATO

A4

SCALA

-

PROGETTISTA



STUDIO PARIS ENGINEERING

Via G. Amendola, 48  
67051 AVEZZANO (AQ)  
tel/fax: 0863.1940207  
email: info@studioparisengineering.it



TIMBRO E FIRMA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	novembre 2017	progetto definitivo - esecutivo	MR	MR	LP
ELABORATO					
REL . STR . 09					

FASCICOLO DEI CALCOLI - POST OPERAM

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. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove 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 rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

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

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

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

## • DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

### TRAVI:

1. Area minima delle staffe pari a  $1.5 \cdot b \cdot \text{mmq/ml}$ , 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.
2. 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.
3. 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.

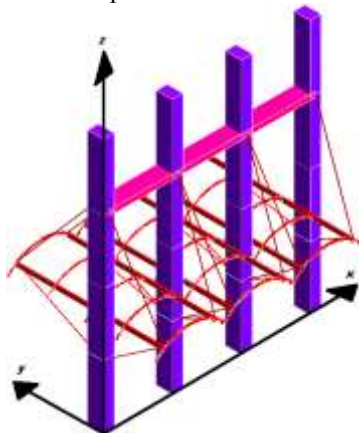
#### PILASTRI:

1. Armatura longitudinale compressa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di  $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$ ;
2. Barre longitudinali con diametro  $\geq 12$  mm;
3. Diametro staffe  $\geq 6$  mm e comunque  $\geq 1/4$  del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.
4. 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

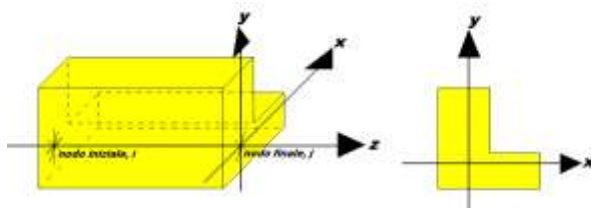
#### 1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



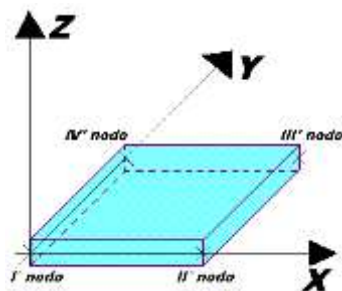
#### 2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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.

- **VERIFICA ESTESA STATICA ELEMENTI IN MURATURA**

La verifica per le azioni statiche sugli elementi murari è stata effettuata secondo le modalità di seguito riassunte.

a) **CALCOLO DELLE ECCENTRICITÀ**

*Eccentricità accidentale trasversale:*

$$e_a = h / 200$$

dove con **h** si è indicata l'altezza complessiva del muro. Tale valore di eccentricità si utilizza per intero nella sezione di testa, per metà in quella di mezzeria e si annulla nella sezione al piede.

*Eccentricità strutturale trasversale:*

$$e_s = M / N$$

essendo:

**M** = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti.

**N** = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

*Eccentricità strutturale longitudinale:*

$$e_b = M_b / N$$

essendo:

**M<sub>b</sub>** = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti lungo la direzione del muro.

**N** = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

*Eccentricità trasversale di calcolo:*

$$e = |e_s| + |e_a|$$

In ogni caso il valore dell'eccentricità trasversale di calcolo per ciascuna sezione di verifica non può essere inferiore ad **h** / 200 o superiore a 1/3 dello spessore del muro. Nel primo caso questa si porrà comunque pari ad **h** / 200; nel secondo caso la verifica si riterrà non soddisfatta.

b) **CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI ECCENTRICITÀ**

Si calcola il seguenti coefficiente:

$$m = 6 \ e / t$$

essendo **t** lo spessore del muro, nel caso di eccentricità trasversale, o la lunghezza, nel caso di eccentricità longitudinale.

c) **CALCOLO DELLA SNELLEZZA DELLA PARETE**

$$l = (r \ h) / t$$

Essendo **r** il fattore laterale di vincolo, posto in questo calcolo sempre pari ad 1.

d) **CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE**

Il calcolo dei coefficienti **F<sub>i</sub>**, in funzione di **m** e **l**, viene effettuato per doppia interpolazione con la seguente tabella:

<b>l</b>	Coefficiente di eccentricità <b>m = 6*e / t</b>				
	0	0,5	1,0	1,5	2,0
0	1,00	0,74	0,59	0,44	0,33
5	0,97	0,71	0,55	0,39	0,27
10	0,86	0,61	0,45	0,27	0,15
15	0,69	0,48	0,32	0,17	-
20	0,53	0,36	0,23	-	-

In nessuna caso è ammessa l'estrapolazione di tale tabella. Quindi per valori di snellezza ed eccentricità per i quali non è ricavabile un valore di **F<sub>i</sub>**, la verifica si riterrà non soddisfatta. In caso di eccentricità longitudinale si pone **l** pari a 0.

e) **VERIFICA**

La verifica verrà effettuata utilizzando il metodo agli stati limite ultimi. La condizione che soddisfa la verifica della sezione sarà la seguente:

$$s = N / (F_i + F_b A) \leq f_d$$

essendo:

$N$  = sforzo normale complessivo agente nella sezione;

$F_i$  = coefficiente di parzializzazione trasversale per la sezione i-esima (testa, mezzeria o piede);

$F_b$  = coefficiente di parzializzazione longitudinale per la sezione di piede (pari ad 1 per le altre sezioni);

$A$  = area della sezione;

$f_d$  = resistenza di calcolo della muratura.

#### ☐ **VERIFICA ELEMENTI IN MURATURA PER SISMA ORTOGONALE**

Viene svolta la verifica per ciascun muro anche per le azioni generate dalla componente dell'azione sismica ortogonale al piano del muro. In conseguenza di ciò si generano una pressione distribuita lungo tutta la superficie del muro, dovuta al suo peso proprio, e delle eventuali azioni concentrate dovute a masse che gravano sul muro nei punti ove esso non risulti efficacemente vincolato a un impalcato rigido.

A prescindere dalle direzioni di ingresso del sisma selezionate per la struttura, ciascuna verifica locale dei muri viene svolta considerando il sisma agente proprio nella direzione ortogonale al muro di volta in volta esaminato. Le sollecitazioni derivanti da tali azioni verranno ricavate anche in base all'analisi complessiva della struttura, tenendo quindi conto della posizione mutua tra i muri, della disposizione degli impalcati rigidi e della eventuale presenza di cordoli e tiranti.

Il calcolo della pressione e delle forze orizzontali è svolto in ottemperanza ai punti 7.2.3 e 7.8.2.2.3 del *D.M. 2008*.

La distribuzione delle sollecitazioni è calcolata seguendo un andamento proporzionale alla situazione di collasso cinematico in cui si formano tre cerniere allineate in verticale sul singolo paramento.

La verifica è svolta confrontando la coppia di sollecitazioni  $M$  e  $N$  di calcolo con quelle che garantiscono l'equilibrio nella situazione limite a rottura, con sezione parzializzata e sigma di compressione uniforme nel tratto reagente pari a **0,85  $F_d$** . La verifica a taglio è svolta invece confrontando la tensione tangenziale media della sezione con quella limite del materiale incrementata per un valore pari a **0,4 N**.

#### ☐ **VERIFICA ELEMENTI IN MURATURA PER SISMA PARALLELO**

Viene svolta la verifica per ciascun muro per le azioni ottenute mediante l'analisi sismica globale combinate con le azioni verticali e tenendo in conto la contemporaneità dei due sismi ortogonali come previsto dalla norma. Le verifiche verranno condotte sia agli SLV che agli SLD utilizzando gli spettri del *D.M.2008* punto 3.2.1, le azioni sismiche verranno combinate come previsto al punto 3.2.4.

L'analisi sismica potrà essere di tipo statica equivalente o dinamica modale utilizzando lo spettro di progetto ridotto tramite il fattore di struttura definito per le strutture in muratura al punto 7.8.1.3 del *D.M.2008*.

Il modello di calcolo sarà costituito da elementi verticali continui e da fasce di piano schematizzate come elementi travi, per il calcolo delle rigidezze si farà riferimento ai valori fessurati pari al 50% della rigidezza della sezione integra. Le fasce di piano saranno considerate incernierate ai maschi murari se non presenti elementi capaci di resistere a trazione quali tiranti e catene. Le pareti verticali saranno verificate a flessione ed a taglio utilizzando per il calcolo dei valori resistenti le formule previste nel paragrafo 7.8.2.2 del *D.M.2008*.

Per le strutture in muratura esistenti è possibile utilizzare come modo di collasso a taglio quello previsto al punto C8.7.1.5 della *Circolare 2 febbraio 2009, n. 617* in alternativa o in aggiunta al modo previsto al punto 7.8.2.2 del *D.M.2008*.

Ai soli fini del calcolo di vulnerabilità è inoltre previsto di calcolare la PGA limite con il metodo di livello 1 previsto nel *D.M. 21/10/03*. Tale verifica è valida solo per gli scopi previsti dal *D.M. 21/10/03* e non può essere utilizzato per la progettazione degli interventi sia di adeguamento che miglioramento.

Per il calcolo dei valori resistenti del materiale si terrà in conto inoltre del fattore di confidenza come definito al punto 8.5.4 del *D.M.2008* ed

alla Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 capitolo C8A.1, sia per le verifiche sismiche che quelle statiche.

## □ VERIFICA MECCANISMI LOCALI DI COLLASSO PER LA MURATURA

La verifica è effettuata in base al punto 8.7.1 del *D.M.2008*, secondo le direttive previste dalla Circolare 2 febbraio 2009 al capitolo C8A.4 e le indicazioni presenti nelle "Schede illustrative dei principali meccanismi di collasso locali negli edifici esistenti in muratura e dei relativi modelli cinematici di analisi", curate dalla Protezione Civile e dalla Reluiss.

Il calcolo è effettuato utilizzando l'analisi cinematica lineare (semplificata) con fattore **q** pari a 2, per lo stato limite di salvaguardia della vita. La verifica consiste nel verificare che l'accelerazione spettrale di attivazione **a<sub>0</sub><sup>\*</sup>** soddisfi ciascuna delle seguenti disuguaglianze:

$$a_0^* \geq a_g(P_{VR}) S / q$$

$$a_0^* \geq S_e(T_1) g (Z / H) / q$$

dove:

**a<sub>g</sub>** = accelerazione sismica al suolo, funzione di **P<sub>VR</sub>**, cioè della probabilità **P** di superamento dello stato limite di salvaguardia della vita (pari al 10%) e della vita di riferimento **VR** della struttura come definiti punto 3.2 del *D.M.2008*;

**S** = prodotto del coefficiente di amplificazione stratigrafica e del coefficiente di amplificazione topografica, come definiti al punto 3.2.3.2.1 del *D.M.2008*;

**q** = il fattore di struttura, che si è posto pari a 2;

**S<sub>e</sub>** = spettro elastico, come definito al punto 3.2.3.2.1 del *D.M.2008*, funzione del periodo **T<sub>1</sub>**, relativo al primo modo di vibrare della struttura;

**Z / H** = approssima la forma del primo modo di vibrare della struttura normalizzato a 1 in sommità, essendo **H** l'altezza complessiva dell'edificio e **Z** l'altezza del punto più basso della porzione di muratura interessata dal meccanismo, entrambe misurate a partire dalla quota di fondazione dell'edificio;

**g** = coefficiente di partecipazione modale, che viene approssimato con l'espressione **g = 3 N / (2 N + 1)**, essendo **N** il numero di piani dell'edificio;

L'accelerazione spettrale di attivazione è data dalla seguente formula:

$$a_0^* = a_0 g / (e^* FC)$$

essendo:

**a<sub>0</sub>** = moltiplicatore dell'azione sismica che causa il collasso del meccanismo, ricavato applicando il principio dei lavori virtuali;

**g** = accelerazione di gravità;

**e<sup>\*</sup>** = frazione di massa partecipante, come definita al punto C8A.4.2.2 della Circolare 2009;

**FC** = fattore di confidenza (nel caso in cui per la valutazione del moltiplicatore **a<sub>0</sub>** non si tenga conto della resistenza a compressione della muratura, con conseguente arretramento della linea ideale del ribaltamento, il fattore di confidenza sarà comunque posto pari a quello relativo al livello di conoscenza **LC1**).

Si tiene conto della presenza di eventuali tiranti o comunque altra tipologia di elementi facenti parte della struttura nel suo complesso in grado di creare una azione di tipo stabilizzante, così come si prende in considerazione l'effetto instabilizzante di carichi spingenti dovuti a volte o altre tipologie di carico che abbiano tale effetto.

In caso di muratura a doppia cortina si considera che il ribaltamento possa avvenire per le due porzioni di muratura, quella esterna e quella interna, in modo indipendente.

In presenza di cordolature di testa non adeguatamente ammorsate alla muratura sottostante, non si tiene in alcun conto a fini stabilizzanti dell'effetto dovuto all'attrito tra cordolo e muratura, dal momento che in presenza di azione sismica l'effetto di tale attrito potrebbe essere aleatorio a causa delle azioni sussultorie.

In caso di meccanismo della tipologia di flessione orizzontale in cui si tiene conto di un effetto di confinamento, alle azioni agenti sugli elementi facenti parte del meccanismo si aggiunge un effetto stabilizzante dato ad una doppia coppia di forze, agenti con asse vettore verticale.

Per ciascuna coppia la forza è assegnata pari alla tensione **0,85 F<sub>d</sub>**, intesa come agente su metà dello spessore del muro e per un'altezza pari alla linea di frattura interessata dal meccanismo. Il braccio della coppia invece sarà assunto pari alla metà dello spessore del muro stesso.

L'effetto del confinamento può essere garantito dalla presenza di corpi di fabbrica adiacenti alla zona interessata al meccanismo o da una apposita tirantatura disposta allo scopo parallelamente alla muratura e opportunamente ancorata, in grado di impedire spostamenti orizzontali delle imposte a partire dalle quali si innesci il meccanismo di flessione fuori piano, ingenerando così una specie di effetto arco interno alla muratura, che viene schematizzato, come appena esposto, in forma di arco a tre cerniere, considerando il centro di ciascuna cerniera nel semi-spessore di muro compresso in condizioni di limite per la resistenza alla compressione.

#### □ **VERIFICA EQUIVALENZA CERCHIATURE**

Alcuni elementi murari forati possono essere modellati come privi di foro, nel caso sia soddisfatta una verifica di equivalenza tra la cerchiatura realizzata nel foro e la porzione di muratura mancante. Tale equivalenza si considera soddisfatta se risulta che la rigidezza della cerchiatura sia circa equivalente alla rigidezza di un elemento in muratura di dimensioni pari a quelle del foro, al lordo dello spessore della cerchiatura, e la resistenza della cerchiatura sia pari o superiore a quello dell'elemento di muratura eliminata. Rigidezza e resistenza sono riferite ad una forza orizzontale applicata in testa all'elemento e ad esso complanare.

Il calcolo si effettua ipotizzando l'elemento in muratura con vincolo di testa che impedisce la rotazione, mentre per la cerchiatura si adotta l'ipotesi di telaio a comportamento shear-type. Per entrambi si prevede un vincolo di incastro al piede.

Si ipotizza che in fase di realizzazione la cerchiatura abbia uno sviluppo chiuso, quindi che sia presente il traverso inferiore, al fine di garantire l'ipotesi di incastro. Inoltre si richiede che l'intera cerchiatura sia adeguatamente ancorata alla muratura circostante in modo diffuso lungo tutto il perimetro.

Per il calcolo della rigidezza della muratura si considera un modulo elastico fessurato, pari cioè alla metà... di quello nominale relativo al materiale.

Per il calcolo della resistenza della muratura si considerano cautelativamente i valori di resistenza  $f_k$  ed  $f_{kv}$  non ridotti per il coefficiente parziale del materiale e per il fattore di confidenza. Per il cemento armato o l'acciaio della cerchiatura si adottano i valori di modulo elastico e resistenza che si utilizzano normalmente per le verifiche agli stati limite.

#### ● **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.

<i>Crit.N.ro</i>	: Numero indicativo del criterio di progetto
<i>Elem.</i>	: Tipo di elemento strutturale
<i>%Rig.Tors.</i>	: Percentuale di rigidità torsionale
<i>Mod. E</i>	: Modulo di elasticità normale
<i>Poisson</i>	: Coefficiente di Poisson
<i>Sgmc</i>	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
<i>tauc0</i>	: Tensione tangenziale minima
<i>tauc1</i>	: Tensione tangenziale massima
<i>Sgmf</i>	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
<i>Om.</i>	: Coefficiente di omogeneizzazione
<i>Gamma</i>	: Peso specifico del materiale
<i>Coprstaffa</i>	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
<i>Fi min.</i>	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
<i>Fi st.</i>	: Diametro delle staffe
<i>Lar. st.</i>	: Larghezza massima delle staffe
<i>Psc</i>	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
<i>Pos.pol.</i>	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
<i>D arm.</i>	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
<i>Iteraz.</i>	: 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 = sì)
<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:

- Linear.** : *M\*(ij)=Momento DOPO la redistribuzione plastica*  
: *M(ij)=Momento PRIMA della redistribuzione plastica*  
: *Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:*  
: *1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione*  
: *2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.*  
: *3 = comportamento lineare solo a trazione.*  
: *4 = comportamento non lineare solo a trazione.*  
: *5 = comportamento lineare solo a compressione.*  
: *6 = comportamento non lineare solo a compressione.*
- Appesi** : *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso;*  
: *0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*
- Min. T/sigma** : *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*
- Verif.Alette** : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*
- Kwinkl.** : *Costante di sottofondo del terreno*

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

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

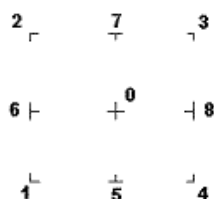
**0 = Piano sismico**, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

**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

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:

- $T_x, T_y, T_z$**  : Valori delle rigidezze 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 rigidezza 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 rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.
- $R_x, R_y, R_z$**  : Valori delle rigidezze 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:

<i>Trave</i>	: 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

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:

<i>T<sub>x</sub>, T<sub>y</sub>, T<sub>z</sub></i>	: Valori delle rigidezze 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 rigidezza 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 rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.
--	--

**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 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.

**ARCHIVIO SEZIONI SHELLS**

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	75	12	LASTRA-PIASTRA
602	60	12	LASTRA-PIASTRA
603	90	12	LASTRA-PIASTRA
604	82	12	LASTRA-PIASTRA
605	80	12	LASTRA-PIASTRA
606	90	12	LASTRA-PIASTRA
607	82	12	LASTRA-PIASTRA
608	80	12	LASTRA-PIASTRA
609	70	12	LASTRA-PIASTRA
610	65	12	LASTRA-PIASTRA
611	30	17	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	350	150	300	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Solaio di interpiano
2	350	100	50	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		Solaio di sottotetto
3	500	200	400	0	Scale2005	0,7	0,7	0,6		Scala

**CRITERI DI PROGETTO**

CRITERI DI PROGETTO															
IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	$\tau$ Mtmin kg/cm <sup>2</sup>	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
6	si	100	33	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100
9	si	100	33	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

**CRITERI DI PROGETTO**

IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI			
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.	
3	si	3,0	Dev.		7	si	3,0	Mx/My	
8	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. El kg/cmq	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	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	
6	ELEV.	70	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	XC2/XC3	SENSIBILE	1,00	3,5	5,0	14	8	50	0	0
7	PILAS	70	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	XC2/XC3	SENSIBILE	1,00	3,5	5,0	14	8	50	0	
8	PILAS	70	100	PROV	FeB38k	256434	0,20	2500	XC2/XC3	SENSIBILE	1,00	3,5	4,9	12	8	50	0	
9	ELEV.	70	100	PROV	FeB38k	256434	0,20	2500	XC2/XC3	SENSIBILE	1,00	3,5	4,9	12	8	50	0	0

**CRITERI DI PROGETTO**

# COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar --- kg/cmq ---	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
					----- kg/cmq ----																			
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
6	ELEV.	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	120,0	90,0	3600				2,0	0,08
7	PILAS	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	120,0	90,0	3600				2,0	0,08
8	PILAS	167,0	111,0	111,0	3800	3800	3304	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	100,0	75,0	3040				2,0	0,04
9	ELEV.	167,0	111,0	111,0	3800	3800	3304	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	100,0	75,0	3040				2,0	0,04

DATI MASCHI MURARI 1/3																			
IDEN	MATERIALE DI BASE					DATI DI RETE FRP							DATI NASTRI METALLICI PRETESI						
Mat. N.ro	fm kg/cmq	tau0 kg/cmq	Mod.E kg/cmq	Mod.G kg/cmq	Peso kg/mc	Re te	DESCRIZIONE	TipoFibra	Gram g/mq	Magl mm	Traz kg	Eul %	NM P.	Sner kg/cmq	Rott	Sp. mm	Larg mm	IntX m	Int.Y m
11	80,00	3,20	45500	11375	1500	NO							NO						
12	14,00	0,26	8700	2900	1900	NO							NO						
13	14,00	0,26	8700	2900	1900	NO							NO						
14	14,00	0,26	8700	2900	1900	NO							NO						
15	14,00	0,26	8700	2900	1900	NO							NO						
16	14,00	0,26	8700	2900	1900	NO							NO						
17	50,00	2,00	50000	20000	1900	NO							NO						
18	14,00	0,26	8700	2900	1900	NO							NO						

DATI MASCHI MURARI 2/3																	
IDEN	COEFFICIENTI CORRETTIVI DEL MATERIALE DI BASE DI MURATURE ESISTENTI								TIRANTE	RINFORZO CON RETE IN ACCIAIO						PRECOMPRES	
Mat. N.ro	Malta Buona	Giunti Sottili	Ricorsi Listat.	Conness. Trasvers.	Nucleo Scadente	Iniezioni Leganti	Intonaco Armato	Rd (t)	Re te	Classe CLS	Classe Acc.	Fi mm	Pas cm	Spsx (cm)	Spdx (cm)	Sforz (t)	Pass (cm)
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	NO								
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	NO								
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,67	SI	C25/30	FeB44k	5	10	5	0		
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	NO								
15	1,00	1,00	1,30	1,00	1,00	2,00	1,67	1,67	SI	C25/30	FeB44k	5	10	5	0		
16	1,00	1,00	1,00	1,50	1,00	2,00	1,67	1,67	SI	C25/30	FeB44k	5	10	5	5		
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	NO								
18	1,00	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,67	1,67	SI	C25/30	FeB44k	5	10	5	5		

DATI MASCHI MURARI 3/3											
IDEN	PARAMETRI MECCANICI MATERIALE RISULTANTE								DEFORM.ULT.		
Mat. N.ro	Gamma kg/mc	Fk kg/cm <sup>2</sup>	Fkv kg/cm <sup>2</sup>	Fk/F	Fkv/F	Mod.E kg/cm <sup>2</sup>	Mod.G kg/cm <sup>2</sup>	Rig.Fes %	Tagl. (u/h)	Fless (u/h)	Descrizione Estesa
11	1500	80,0	3,2	66,7	2,7	45500	11375	27777	0,004	0,006	Mattoni Semip+Malta
12	1900	14,0	0,3	11,7	0,2	8700	2900	50	0,004	0,006	Pietrame disordin.
13	1900	23,3	0,4	19,4	0,4	14499	4833	50	0,004	0,008	Pietrame disordin.+Acc. 1 lato
14	1900	28,0	0,5	23,3	0,4	17400	5800	50	0,004	0,008	Pietrame disordin. + iniez.
15	1900	60,7	1,1	50,5	0,9	28999	9666	50	0,004	0,006	Pietrame disordin.+iniezz+Acc.+faccia
16	1900	70,0	1,3	58,3	1,1	43500	14500	50	0,004	0,006	Pietrame disordin.+Acc.
17	1900	50,0	2,0	50,0	2,0	50000	20000	50	0,004	0,006	MURATURA UTENTE
18	1900	35,0	0,6	29,2	0,5	21750	7250	50	0,004	0,006	Pietrame disordin.+Acc.

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/mq	Rid.Mod.G	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2,00	1	

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cm <sup>2</sup>	KwOriz. kg/cm <sup>2</sup>		Crit N.ro	KwVert kg/cm <sup>2</sup>	KwOriz. kg/cm <sup>2</sup>		Crit N.ro	KwVert kg/cm <sup>2</sup>	KwOriz. kg/cm <sup>2</sup>	
1	15,00	0,00		2	10,00	0,00					

DATI GENERALI DI STRUTTURA											
DATI GENERALI DI STRUTTURA											

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

Massima dimens. dir. X (m)	40,06	Altezza edificio (m)	9,45
Massima dimens. dir. Y (m)	18,96	Differenza temperatura(°C)	15
<b>P A R A M E T R I S I S M I C I</b>			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	13,54635	Latitudine Nord (Grd)	42,08009
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Muratura	Sistema Costruttivo Dir.2	Muratura
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	NO
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.O.</b>			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,10	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,34	Fv	0,98
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,99
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.</b>			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,12	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,32	Fv	1,10
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	2,09
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.</b>			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,30	Periodo T'c (sec.)	0,35
Fo	2,38	Fv	1,75
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,28	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,52	Periodo TD (sec.)	2,79
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.</b>			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1462,00
Accelerazione Ag/g	0,38	Periodo T'c (sec.)	0,37
Fo	2,43	Fv	2,01
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,15	Periodo TB (sec.)	0,18
Periodo TC (sec.)	0,54	Periodo TD (sec.)	3,11
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1</b>			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,50
Fattore di struttura 'q'	2,50		
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2</b>			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,50
Fattore di struttura 'q'	2,50		
<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
Muratura azioni sismiche	2,00	Muratura azioni statiche	2,00
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,50
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

<b>DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE</b>			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

Altitudine sito s.l.m. (m)	860	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	214	Carico neve di calcolo kg/mq	171,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008			

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	5,02	1,42
3	13,64	2,42		4	19,51	2,46
5	28,10	1,45		6	33,20	0,21
7	-2,29	7,95		8	3,40	9,65
9	4,16	9,87		10	12,95	10,75
11	19,65	10,75		12	21,35	10,75
13	28,84	9,92		14	29,57	9,74
15	35,55	8,24		16	-3,41	11,85
17	3,44	13,76		18	11,78	14,70
19	21,03	14,78		20	29,59	13,81
21	36,65	12,02		22	13,94	18,96
23	18,84	18,96		24	14,56	14,35
25	18,26	14,35				

**QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI**

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	5,25	Piano sismico		
2	9,45	Piano sismico	NO	NO				NO	NO

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 5.25 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
24	22	Circ. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	8	SismoResist.
25	22	Circ. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	8	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.45 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
24	26	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	8	SismoResist.
25	26	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	8	SismoResist.

**TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 5.25 m**

		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	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. 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		
28	27	Tel.SismoRes.	0	18	24	5,25	5,25	8	-40	0	0	0	0	1179	0	0	0	1179	0	0	0	60	9			
29	27	Tel.SismoRes.	0	24	25	5,25	5,25	0	0	0	0	0	0	1575	0	0	0	1575	0	0	0	60	9			
30	27	Tel.SismoRes.	0	25	19	5,25	5,25	0	0	0	-9	-40	0	1161	0	0	0	1161	0	0	0	60	9			
31	25	Tel.SismoRes.	0	10	11	5,25	5,25	0	-25	0	0	-25	0	1564	0	0	0	1564	0	0	0	60	9			

**TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 5.25 m**

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav 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	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
34	1081	Tel.SismoRes.	0	10	18	5,25	5,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35	1081	Tel.SismoRes.	0	11	19	5,25	5,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

**SETTI ALLA QUOTA 5.25 m**

		GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR			
Sett N.ro	Sez N.r	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	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	75	1	2	5,25	5,25	-10	36	0	-10	36	0	2902	0	0	0	2902	0	0	0	60	0	0	15	0	1000

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

SETTI ALLA QUOTA 5.25 m																											
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	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	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
2	601	75	2	3	5,25	5,25	-4	37	0	-4	37	0	3108	0	0	0	3108	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
3	601	75	3	4	5,25	5,25	0	38	0	0	38	0	46	0	0	0	46	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
4	601	75	4	5	5,25	5,25	4	37	0	4	37	0	3124	0	0	0	3124	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
5	601	75	5	6	5,25	5,25	9	36	0	9	36	0	2910	0	0	0	2910	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
6	601	75	3	10	5,25	5,25	35	3	0	35	3	0	2081	0	0	0	2081	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
7	601	75	4	11	5,25	5,25	-35	1	0	-35	1	0	2152	0	0	0	2152	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
8	601	75	5	14	5,25	5,25	35	-6	0	35	-6	0	4	0	0	0	4	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
9	601	75	2	8	5,25	5,25	-37	-7	0	-37	-7	0	-41	0	0	0	-41	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
10	601	75	1	7	5,25	5,25	36	10	0	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1000	
11	601	75	7	16	5,25	5,25	36	10	0	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1000	
12	601	75	6	15	5,25	5,25	-36	11	0	-36	11	0	131	0	0	0	131	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
13	601	75	15	21	5,25	5,25	-36	11	0	-36	11	0	111	0	0	0	111	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
14	601	75	16	17	5,25	5,25	10	-36	0	10	-36	0	1555	0	0	0	1555	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
15	601	75	17	18	5,25	5,25	4	-37	0	4	-37	0	1588	0	0	0	1588	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
16	601	75	19	20	5,25	5,25	-4	-37	0	-4	-37	0	1571	0	0	0	1571	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
17	601	75	20	21	5,25	5,25	-9	-36	0	-9	-36	0	1461	0	0	0	1461	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
18	601	75	7	8	5,25	5,25	11	-36	0	11	-36	0	3859	0	0	0	3859	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
19	601	75	8	9	5,25	5,25	10	-36	0	10	-36	0	2623	0	0	0	2623	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
20	601	75	9	10	5,25	5,25	4	-37	0	4	-37	0	4293	0	0	0	4293	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
21	601	75	11	12	5,25	5,25	0	-38	0	0	-38	0	3445	0	0	0	3445	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
22	601	75	12	13	5,25	5,25	-4	-37	0	-4	-37	0	4382	0	0	0	4382	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
23	601	75	13	14	5,25	5,25	-9	-36	0	-9	-36	0	2879	0	0	0	2879	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
24	601	75	14	15	5,25	5,25	-9	-36	0	-9	-36	0	3767	0	0	0	3767	0	0	0	60	0	0	18	0	1000	
25	601	75	18	22	5,25	5,25	33	-17	0	33	-17	0	0	0	1573	0	1573	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
26	601	75	19	23	5,25	5,25	-33	-17	0	-33	-17	0	0	0	1573	0	1573	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
27	601	75	22	23	5,25	5,25	0	-38	0	0	-38	0	0	0	1573	0	1573	0	0	0	60	0	0	15	0	1000	
32	611	30	13	20	5,25	5,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
33	611	30	9	17	5,25	5,25	-15	-3	0	-15	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

FORI SETTI ALLA QUOTA 5.25 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
2	1	330	240	LIBERO LIBERO	75	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	330	240		470	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
3	1	200	320	LIBERO	195	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
4	1	330	240	LIBERO LIBERO	75	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	330	240		470	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
6	1	110	230	LIBERO	602	100	Nessuna	Nessuna	2*IPE140	Nessuna		1	16	6	6	8	15
7	1	110	230	LIBERO	602	100	Nessuna	Nessuna	2*IPE140	Nessuna		1	16	6	6	8	15
8	1	90	230	LIBERO	632	100	Nessuna	Nessuna	2*IPE140	2*IPE140		1	16	6	6	8	15
9	1	110	230	LIBERO	602	100	Nessuna	Nessuna	2*IPE140	Nessuna		1	16	6	6	8	15
10	1	216	240	LIBERO LIBERO	154	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	216	240		429	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
12	1	216	240	LIBERO LIBERO	154	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	2*HEA200		1	16	6	6	8	15
	2	216	240		429	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	2*HEA200		1	16	6	6	8	15
14	1	120	240	LIBERO LIBERO	172	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	121	240		386	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
15	1	143	240	LIBERO	219	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	332	240	LIBERO	432	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	3	155	320	LIBERO	0	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
16	1	322	240	LIBERO	60	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
	2	332	240	LIBERO	432	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
17	1	322	240	LIBERO	243	210	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna		1	16	6	6	8	15
20	1	120	230	LIBERO	60	100	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
22	1	120	230	LIBERO	559	100	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
32	1	230	230	LIBERO	50	100	Nessuna	Nessuna	HEA300	HEA300		1	16	6	6	8	15
33	1	230	230	LIBERO	50	100	Nessuna	Nessuna	HEA300	HEA300		1	16	6	6	8	15

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9.45 m																								
		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	In fin	Fin 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
28	26	Tel.SismoRes.	0	18	24	9,45	9,45	6	-42	0	0	0	0	1193	0	0	300	1493	0	0	0	9	9	
29	26	Tel.SismoRes.	0	24	25	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1917	0	0	300	2217	0	0	0	12	9	
30	26	Tel.SismoRes.	0	25	19	9,45	9,45	0	0	0	-7	-42	0	1272	0	0	300	1572	0	0	0	9	9	
31	25	Tel.SismoRes.	0	10	11	9,45	9,45	0	-25	0	0	-25	0	911	0	0	300	1211	0	0	0	8	9	

[illegible]

SETTI ALLA QUOTA 9.45 m																											
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI					VERTICALI			PRESSIONI			RINFORZI MUR			
Sett N.ro	Sez N.r	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	Assia kg / m	Ali %	Psp. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
1	602	60	1	2	9,45	9,45	-8	29	0	-8	29	0	1778	0	0	300	2078	0	0	0	12	0	0	15	0	1000	
2	602	60	2	3	9,45	9,45	-4	30	0	-4	30	0	1897	0	0	300	2197	0	0	0	12	0	0	15	0	1000	
3	602	60	3	4	9,45	9,45	0	30	0	0	30	0	-55	0	0	300	245	0	0	0	1	0	0	15	0	1000	
4	602	60	4	5	9,45	9,45	4	30	0	4	30	0	1891	0	0	300	2191	0	0	0	12	0	0	15	0	1000	
5	602	60	5	6	9,45	9,45	7	29	0	7	29	0	1787	0	0	300	2087	0	0	0	12	0	0	15	0	1000	
6	602	60	3	10	9,45	9,45	30	3	0	30	3	0	1303	0	0	300	1603	0	0	0	10	0	0	18	0	1000	
7	602	60	4	11	9,45	9,45	-30	1	0	-30	1	0	1334	0	0	300	1634	0	0	0	10	0	0	18	0	1000	
8	602	60	5	14	9,45	9,45	30	-5	0	30	-5	0	-3	0	0	300	297	0	0	0	0	0	0	16	0	1000	
9	602	60	2	8	9,45	9,45	-29	-6	0	-29	-6	0	-56	0	0	300	244	0	0	0	1	0	0	16	0	1000	
10	602	60	1	7	9,45	9,45	29	8	0	29	8	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	0	15	0	1000	
11	602	60	7	16	9,45	9,45	29	8	0	29	8	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	0	15	0	1000	
12	602	60	6	15	9,45	9,45	-29	8	0	-29	8	0	3	0	0	300	303	0	0	0	2	0	0	15	0	1000	
13	602	60	15	21	9,45	9,45	-29	8	0	-29	8	0	-26	0	0	300	275	0	0	0	2	0	0	15	0	1000	
14	602	60	16	17	9,45	9,45	8	-29	0	8	-29	0	890	0	0	300	1190	0	0	0	8	0	0	15	0	1000	
15	602	60	17	18	9,45	9,45	3	-30	0	3	-30	0	910	0	0	300	1210	0	0	0	8	0	0	15	0	1000	
16	602	60	19	20	9,45	9,45	-3	-30	0	-3	-30	0	900	0	0	300	1200	0	0	0	8	0	0	15	0	1000	
17	602	60	20	21	9,45	9,45	-7	-29	0	-7	-29	0	842	0	0	300	1142	0	0	0	8	0	0	15	0	1000	
18	602	60	7	8	9,45	9,45	9	-29	0	9	-29	0	2435	0	0	300	2735	0	0	0	14	0	0	18	0	1000	
19	602	60	8	9	9,45	9,45	8	-29	0	8	-29	0	1754	0	0	300	2054	0	0	0	12	0	0	18	0	1000	
20	602	60	9	10	9,45	9,45	3	-30	0	3	-30	0	2672	0	0	300	2972	0	0	0	15	0	0	18	0	1000	
21	602	60	11	12	9,45	9,45	0	-30	0	0	-30	0	2153	0	0	300	2453	0	0	0	13	0	0	16	0	1000	
22	602	60	12	13	9,45	9,45	-3	-30	0	-3	-30	0	2726	0	0	300	3026	0	0	0	15	0	0	16	0	1000	
23	602	60	13	14	9,45	9,45	-7	-29	0	-7	-29	0	1787	0	0	300	2087	0	0	0	12	0	0	16	0	1000	
24	602	60	14	15	9,45	9,45	-7	-29	0	-7	-29	0	2381	0	0	300	2681	0	0	0	14	0	0	18	0	1000	
25	602	60	18	22	9,45	9,45	27	-14	0	27	-14	0	154	0	0	300	454	0	0	0	3	0	0	15	0	1000	
26	602	60	19	23	9,45	9,45	-27	-14	0	-27	-14	0	169	0	0	300	469	0	0	0	3	0	0	15	0	1000	
27	602	60	22	23	9,45	9,45	0	-30	0	0	-30	0	962	0	0	300	1262	0	0	0	8	0	0	15	0	1000	

FORI SETTI ALLA QUOTA 9.45 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
2	1	330	240	LIBERO	75	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
	2	330	240	LIBERO	470	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
3	1	200	240	LIBERO	195	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
4	1	330	240	LIBERO	75	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
	2	330	240	LIBERO	470	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
6	1	100	230	LIBERO	381	0	Nessuna	Nessuna	2*IPE140	Nessuna							
8	1	90	230	LIBERO	364	0	Nessuna	Nessuna	2*IPE140	Nessuna							
10	1	216	240	LIBERO	154	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
	2	216	240	LIBERO	429	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
12	1	216	240	LIBERO	154	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
	2	216	240	LIBERO	429	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
14	1	120	240	LIBERO	172	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
	2	121	240	LIBERO	386	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
15	1	143	240	LIBERO	219	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
	2	332	240	LIBERO	432	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
	3	155	340	LIBERO	0	0	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
16	1	322	240	LIBERO	60	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
	2	332	240	LIBERO	432	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							
17	1	322	240	LIBERO	243	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							

# COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE

## FORI SETTI ALLA QUOTA 9.45 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 Cerchiato	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
18	1 2	80 80	230 230	LIBERO LIBERO	103 415	0 0	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna							
20	1 2	120 120	230 230	LIBERO LIBERO	60 687	0 0	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna							
22	1 2	120 103	230 230	LIBERO LIBERO	559 136	0 0	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna	Nessuna Nessuna							
24	1	100	230	LIBERO	212	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
27	1	239	240	LIBERO	128	100	Nessuna	Nessuna	Rett. 70x 20	Nessuna							

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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.Abitazioni	1,50	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
Var.Amb.affol.	1,50	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.Scale	1,50	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.Coperture	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
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
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 - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
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.Scale	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.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
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
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 - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60
Var.Scale	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	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
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
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	1,00
Var.Amb.affol.	1,00
Var.Scale	1,00
Var.Coperture	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

## COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,50
Var.Amb.affol.	0,70
Var.Scale	0,70
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

## COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

Studio PARIS engineering  
SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Scale	0,60
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<i>Massa eccitata</i>	: <i>Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso</i>
<i>Massa totale</i>	: <i>Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso</i>
<i>Rapporto</i>	: <i>Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85</i>
<i>Modo</i>	: <i>Numero del modo di vibrazione</i>
<i>Fattore Modale</i>	: <i>Coefficiente di partecipazione modale</i>
<i>Fmod/Fmax</i>	: <i>Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto</i>
<i>Massa Mod. Eff.</i>	: <i>Massa modale efficace</i>
<i>Mmod/Mmax</i>	: <i>Percentuale di massa eccitata per il singolo modo</i>
<i>Piano</i>	: <i>Numero del piano sismico</i>
<i>FX</i>	: <i>Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
<i>FY</i>	: <i>Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
<i>Mt</i>	: <i>Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale</i>
<i>Mom.Ecc. 5%</i>	: <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**

<i>Tratto</i>	: <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 spiccatto 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>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>N</b>	: Sforzo assiale
<b>Mx</b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
<b>My</b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>Mt</b>	: Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o “a farfalla”). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: 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>	: numero dell'elemento bidimensionale
<b>nodo N.ro</b>	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
<b>S11</b>	: tensione normale di lastra
<b>S22</b>	: tensione normale di lastra
<b>S12</b>	: tensione tangenziale di lastra ( $S12 = S21$ )
<b>M11</b>	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
<b>M22</b>	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
<b>M12</b>	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

<b>Tratto</b>	: 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
<b>Filo in.</b>	: Filo iniziale
<b>Filo fin.</b>	: Filo finale

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

<b>Alt.</b>	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione
<b>T<sub>x</sub></b>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
<b>T<sub>y</sub></b>	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>N</b>	: Sforzo assiale
<b>M<sub>x</sub></b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
<b>M<sub>y</sub></b>	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>M<sub>t</sub></b>	: Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o “a farfalla”). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: X<sub>ij</sub> 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>	: numero dell'elemento bidimensionale
<b>nodo N.ro</b>	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
<b>S11</b>	: tensione normale di lastra
<b>S22</b>	: tensione normale di lastra
<b>S12</b>	: tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)
<b>M11</b>	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
<b>M22</b>	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
<b>M12</b>	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

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

<b>Shell Nro</b>	: numero dell'elemento bidimensionale
<b>nodo N.ro</b>	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
<b>T<sub>x</sub></b>	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
<b>T<sub>y</sub></b>	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
<b>T<sub>z</sub></b>	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
<b>M<sub>x</sub></b>	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale
<b>M<sub>y</sub></b>	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
<b>M<sub>z</sub></b>	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

<i>Filo N.ro</i>	: Numero del filo del nodo inferiore o superiore
<i>Quota inf/sup</i>	: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore
<i>Nodo inf/sup</i>	: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi
<i>Sisma N.ro</i>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<i>Combin N.ro</i>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<i>Spostam. Calcolo</i>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<i>Spostam. Limite</i>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.
<i>Sisma N.ro</i>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<i>Combin N.ro</i>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<i>Spostam. Calcolo</i>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<i>Spostam. Limite</i>	: 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 spiccatto 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>RigFleY</b>	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma
<b>RigTors</b>	: Rigidezza torsionale di piano
<b>r/l</b>	: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 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 spiccatto 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)</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 rigidezza 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)

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

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

<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)

□ **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 SgmT</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale 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 Co Nr</b>	: Numero del concio 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 M Exd</b>	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza. Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
<b>M Eyd N Ed</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y 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% ec% (*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 $M_y$ 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

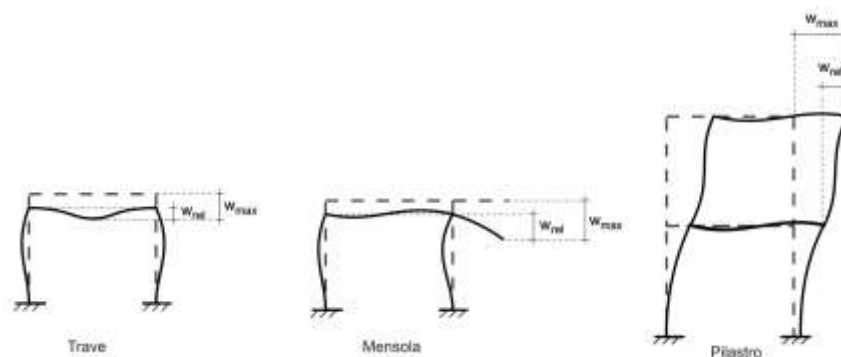
<b>Rap %</b>	: <i>tagliante</i> : Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con la formula del DM 2008 n.ro 4.2.39.
<b>Sez.N</b>	: Numero di archivio della sezione
<b>Ac</b>	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1
<b>Qn</b>	: Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio
<b>Asta</b>	: Numerazione dell'asta

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008. L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

<b><math>l</math></b>	: <b>Lunghezza della trave</b>
<b><math>\beta \cdot I</math></b>	: Lunghezza libera di inflessione
<b>clas.</b>	: Classe di verifica della trave
<b><math>\varepsilon</math></b>	: $(235/f_y)^{(1/2)}$ . 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 flessione-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>	: <b>111 La sezione non verifica per taglio elevato</b>
<b>Rap %</b>	: <b>444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4</b>

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

$N_{Rd} \rightarrow \sigma_n$	: Tensione normale dovuta a sforzo normale
$M_{xV.Rd} \rightarrow \sigma M_x$	: Tensione normale dovuta a momento $M_x$
$M_{yV.Rd} \rightarrow \sigma M_y$	: Tensione normale dovuta a momento $M_y$
$V_{xplRd} \rightarrow \tau_x$	: Tensione tangenziale dovuta a taglio $T_x$
$V_{yplRd} \rightarrow \tau_y$	: Tensione tangenziale dovuta a taglio $T_y$
$T_{Rd} \rightarrow \tau M_t$	: Tensione tangenziale da momento torcente
$f_{y,rid} \rightarrow \text{Rapp. Fless}$	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2008 [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
$\text{Rap \%} \rightarrow \text{Rapp.Taglio}$	: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule del DM 2008 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
$\text{clas.} \rightarrow K_{cC}$	: Coefficiente di instabilità di colonna ( $K_{crit,c}$ ) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.15]
$l_{md} \rightarrow K_{cM}$	: Coefficiente di instabilità di trave ( $K_{crit,m}$ ) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.12]
$R\%_{pf} \rightarrow R_x$	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente $K_m$ è applicato al termine del momento $Y$
$R\%_{ft} \rightarrow R_y$	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente $K_m$ è applicato al termine del momento $X$

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

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

#### • 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

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**Frecce** : Freccia limite e freccia massima di calcolo  
**Combin** : Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima  
**Com Cari** : 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  
 $\sigma_{lim}$  : Valore della tensione limite in Kg/cm<sup>2</sup>  
 $\sigma_{cal}$  : Valore della tensione di calcolo in Kg/cm<sup>2</sup>  
**Concio** : Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione  
**Combin** : Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione  
**Mf X** : Momento flettente asse vettore X  
**Mf Y** : Momento flettente asse vettore Y  
**N** : Sforzo normale

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	30,370	0,20689	5,0	0,338	0,424	0,360	0,360	1,052	1,052	1	0,020727	0,002415	0,000171
2	31,170	0,20158	5,0	0,338	0,424	0,360	0,360	1,052	1,052	2	0,032708	0,002910	0,000334
3	34,773	0,18069	5,0	0,338	0,424	0,360	0,360	1,052	1,052	1	-,003123	0,013341	0,000313
4	77,705	0,08086	5,0	0,250	0,310	0,369	0,369	0,712	0,712	2	-,004694	0,021577	0,000500
5	81,195	0,07738	5,0	0,245	0,305	0,370	0,370	0,700	0,700	1	0,011542	-,030042	0,001550
6	90,025	0,06979	5,0	0,235	0,293	0,371	0,371	0,674	0,674	2	0,019576	-,048734	0,002524
										1	0,021695	0,003168	0,000005
										2	-,028039	-,005102	0,000053
										1	0,001676	0,011905	0,000550
										2	-,001786	-,014926	-,000700
										1	-,015765	0,034986	-,001710
										2	0,019489	-,044735	0,002187

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.										
S I S M A D I R E Z I O N E : 0°										
Massa eccitata (t): 1681.25			Massa totale (t): 1681.25			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	38,317	100,00	1468,16	87,33	1	281,35	76,42	417,40	285,58	
2	11,411	29,78	130,21	7,75	2	214,38	60,52	495,76	252,57	
3	2,530	6,60	6,40	0,38	1	25,02	-80,47	-263,61		
4	8,634	22,53	74,54	4,43	2	18,94	-63,74	-197,33		
5	1,079	2,82	1,16	0,07	1	1,44	4,24	-227,28		
6	0,880	2,30	0,77	0,05	2	0,72	3,28	-176,91		
					1	52,58	7,89	3,97		
					2	-33,99	-5,03	-8,74		
					1	0,88	-6,26	-29,40		
					2	-0,60	3,88	17,90		
					1	0,32	-1,56	60,43		
					2	-0,14	0,98	-37,05		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
S I S M A D I R E Z I O N E : 0°										
Massa eccitata (t): 1681.25			Massa totale (t): 1681.25			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	38,317	100,00	1468,16	87,33	1	353,39	95,99	524,29	358,71	
2	11,411	29,78	130,21	7,75	2	269,28	76,01	622,72	317,25	
3	2,530	6,60	6,40	0,38	1	31,43	-101,08	-331,12		
4	8,634	22,53	74,54	4,43	2	23,80	-80,06	-247,87		
5	1,079	2,82	1,16	0,07	1	1,81	5,33	-285,49		
6	0,880	2,30	0,77	0,05	2	0,90	4,12	-222,21		
					1	65,40	9,82	4,94		
					2	-42,27	-6,26	-10,87		
					1	1,10	-7,79	-36,59		
					2	-0,74	4,83	22,28		
					1	0,40	-1,95	75,30		
					2	-0,17	1,22	-46,16		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.										
S I S M A D I R E Z I O N E : 0°										
Massa eccitata (t): 1681.25			Massa totale (t): 1681.25			Rapporto:1				

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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	38,317	100,00	1468,16	87,33	1	299,94	81,47	444,98	304,46
2	11,411	29,78	130,21	7,75	2	228,55	64,52	528,53	269,27
3	2,530	6,60	6,40	0,38	1	26,68	-85,79	-281,03	
4	8,634	22,53	74,54	4,43	2	20,20	-67,95	-210,38	
5	1,079	2,82	1,16	0,07	1	1,54	4,53	-242,30	
6	0,880	2,30	0,77	0,05	2	0,77	3,50	-188,60	
					1	77,86	11,69	5,88	
					2	-50,33	-7,46	-12,95	
					1	1,33	-9,45	-44,39	
					2	-0,90	5,86	27,02	
					1	0,51	-2,46	95,27	
					2	-0,22	1,54	-58,41	

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.**

SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 1681.25					Massa totale (t): 1681.25			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	38,317	100,00	1468,16	87,33	1	876,37	238,05	1300,17	889,57
2	11,411	29,78	130,21	7,75	2	667,77	188,50	1544,28	786,75
3	2,530	6,60	6,40	0,38	1	77,94	-250,67	-821,13	
4	8,634	22,53	74,54	4,43	2	59,01	-198,54	-614,69	
5	1,079	2,82	1,16	0,07	1	4,49	13,22	-707,97	
6	0,880	2,30	0,77	0,05	2	2,24	10,22	-551,06	
					1	150,12	22,53	11,34	
					2	-97,03	-14,37	-24,96	
					1	2,52	-17,90	-84,06	
					2	-1,70	11,10	51,18	
					1	0,92	-4,48	173,31	
					2	-0,40	2,80	-106,25	

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.**

SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 1681.25					Massa totale (t): 1681.25			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	10,584	28,28	112,03	6,66	1	77,72	21,11	115,30	603,40
2	37,429	100,00	1400,93	83,33	2	59,22	16,72	136,95	533,65
3	8,811	23,54	77,63	4,62	1	-82,07	263,96	864,65	
4	1,327	3,55	1,76	0,10	2	-62,14	209,06	647,26	
5	8,993	24,03	80,88	4,81	1	5,02	14,78	-791,56	
6	2,833	7,57	8,03	0,48	2	2,50	11,43	-616,12	
					1	8,08	1,21	0,61	
					2	-5,22	-0,77	-1,34	
					1	-7,34	52,18	245,05	
					2	4,97	-32,37	-149,20	
					1	-1,03	5,03	-194,55	
					2	0,45	-3,14	119,28	

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 1681.25					Massa totale (t): 1681.25			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	10,584	28,28	112,03	6,66	1	97,62	26,52	144,83	757,92
2	37,429	100,00	1400,93	83,33	2	74,38	21,00	172,02	670,32
3	8,811	23,54	77,63	4,62	1	-103,09	331,55	1086,08	
4	1,327	3,55	1,76	0,10	2	-78,05	262,60	813,02	
5	8,993	24,03	80,88	4,81	1	6,31	18,57	-994,27	
6	2,833	7,57	8,03	0,48	2	3,14	14,35	-773,91	
					1	10,05	1,51	0,76	
					2	-6,50	-0,96	-1,67	
					1	-9,14	64,94	304,95	
					2	6,18	-40,28	-185,67	
					1	-1,29	6,27	-242,41	
					2	0,56	-3,92	148,62	

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.**

SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 1681.25					Massa totale (t): 1681.25			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)

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.**

S I S M A      D I R E Z I O N E :    90°

Massa eccitata (t): 1681.25

Massa totale (t): 1681.25

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	10,584	28,28	112,03	6,66	1	82,85	22,51	122,92	643,28
					2	63,13	17,82	146,00	568,93
2	37,429	100,00	1400,93	83,33	1	-87,50	281,40	921,80	
					2	-66,25	222,88	690,04	
3	8,811	23,54	77,63	4,62	1	5,35	15,76	-843,88	
					2	2,67	12,18	-656,85	
4	1,327	3,55	1,76	0,10	1	11,97	1,80	0,90	
					2	-7,74	-1,15	-1,99	
5	8,993	24,03	80,88	4,81	1	-11,08	78,78	369,93	
					2	7,50	-48,87	-225,23	
6	2,833	7,57	8,03	0,48	1	-1,63	7,93	-306,70	
					2	0,70	-4,95	188,04	

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.**

S I S M A      D I R E Z I O N E :    90°

Massa eccitata (t): 1681.25

Massa totale (t): 1681.25

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	10,584	28,28	112,03	6,66	1	242,09	65,76	359,15	1879,54
					2	184,46	52,07	426,59	1662,30
2	37,429	100,00	1400,93	83,33	1	-255,66	822,21	2693,35	
					2	-193,56	651,22	2016,19	
3	8,811	23,54	77,63	4,62	1	15,64	46,05	-2465,67	
					2	7,80	35,59	-1919,19	
4	1,327	3,55	1,76	0,10	1	23,07	3,46	1,74	
					2	-14,91	-2,21	-3,84	
5	8,993	24,03	80,88	4,81	1	-20,99	149,19	700,55	
					2	14,19	-92,54	-426,54	
6	2,833	7,57	8,03	0,48	1	-2,96	14,42	-557,96	
					2	1,28	-9,01	342,08	

**CARATTERISTICHE MEDIE: 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)
24	5,25	-1,97	0,36	-2,87	-0,29	-4,46	-0,04	24	0,00	1,97	-0,36	2,87	-1,46	-5,12	0,04	0,04
25	5,25	-1,96	0,40	1,74	-0,34	-4,43	-0,04	25	0,00	1,96	-0,40	-1,74	-1,59	-5,10	0,04	0,04
1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	5,25	1,66	-59,03	-19,01	107,39	3,75	0,00	26	0,00	-1,66	59,03	19,01	203,77	4,95	0,00	0,00
26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	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	0,00	0,00
2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	5,25	0,00	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	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	-1,00	-3,19	17,76	4,76	-1,59	0,00	27	0,00	1,00	3,19	-17,76	5,34	-1,59	0,00	0,00
27	5,25	0,00	-3,65	0,00	7,40	0,00	0,00	28	5,25	0,00	3,65	0,00	4,63	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	5,25	-0,46	-3,49	0,72	4,96	-0,26	0,00	28	0,00	0,46	3,49	-0,72	4,93	-1,03	0,00	0,00
28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	5,25	0,00	-3,24	0,00	3,88	0,00	0,00	30	5,25	0,00	3,24	0,00	6,84	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	5,25	-1,01	-2,43	-11,23	3,52	-1,47	0,00	30	0,00	1,01	2,43	11,23	4,06	-1,68	0,00	0,00
30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	02	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	5,25	-1,37	-12,85	-5,78	24,22	-2,77	0,00	31	0,00	1,37	12,85	5,78	33,08	-3,35	0,00	0,00
31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	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	0,00	0,00
32	5,25	0,00	-16,05	0,00	16,22	0,00	0,00	33	5,25	0,00	16,05	0,00	15,88	0,00	0,00	0,00
32	0,00	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	0,00	0,00
33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	5,25	0,00	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	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	5,25	-1,78	-12,61	-14,71	23,94	-3,85	0,00	34	0,00	1,78	12,61	14,71	32,16	-4,06	0,00	0,00
34	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	-2,19	-3,07	8,40	4,51	-3,38	0,00	35	0,00	2,19	3,07	-8,40	5,21	-3,56	0,00	0,00
35	5,25	0,00	-2,99	0,00	6,55	0,00	0,00	36	5,25	0,00	2,99	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	5,25	-1,03	-3,48	-2,42	4,93	-0,59	0,00	36	0,00	1,03	3,48	2,42	4,91	-2,31	0,00	0,00
36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATTERISTICHE MEDIANE: 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)
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	5,25	0,00	-3,72	0,00	4,88	0,00	0,00	38	5,25	0,00	3,72	0,00	7,40	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	5,25	-2,22	-2,31	-19,07	3,42	-3,30	0,00	38	0,00	2,22	2,31	19,07	3,77	-3,61	0,00
	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	5,25	-4,72	-58,43	-24,83	101,79	-11,53	0,00	39	0,00	4,72	58,43	24,83	205,21	-13,26	0,00
	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	5,25	3,78	-12,18	-7,92	19,27	7,73	0,00	40	0,00	-3,78	12,18	7,92	36,75	9,63	0,00
	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	5,25	0,98	-0,65	2,62	1,35	2,00	0,00	41	0,00	-0,98	0,65	-2,62	1,66	2,49	0,00
	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	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
	43	5,25	1,18	-1,09	5,79	2,21	2,40	0,00	43	0,00	-1,18	1,09	-5,79	2,78	3,00	0,00
	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	5,25	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	5,25	0,00	6,98	0,00	-3,63	0,00	-0,01	45	5,25	0,00	-6,98	0,00	3,16	0,00	0,01
	45	5,25	0,00	6,43	0,00	-2,72	0,00	0,01	46	5,25	0,00	-6,43	0,00	5,22	0,00	-0,01
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	5,25	3,44	-1,72	15,48	-2,55	5,66	0,00	47	0,00	-3,44	1,72	-15,48	3,63	5,95	0,00
	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	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
	44	5,25	0,00	0,40	0,00	-0,22	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,40	0,00	-0,22	0,00	0,00
	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	5,25	6,05	-38,87	-4,92	72,75	12,45	0,00	48	0,00	-6,05	38,87	4,92	105,90	15,32	0,00
	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	-16,80	0,00	4,77	0,00	0,00	50	5,25	0,00	16,80	0,00	4,59	0,00	0,00
	50	5,25	0,00	-15,57	0,00	-2,86	0,00	0,01	51	5,25	0,00	15,57	0,00	11,41	0,00	-0,01
	49	0,00	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	0,00
	51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	5,25	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	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	5,25	3,43	-3,04	-12,86	4,56	5,56	0,00	52	0,00	-3,43	3,04	12,86	5,52	5,82	0,00
	52	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	5,25	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	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	-0,97	0,00	0,51	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,97	0,00	0,55	0,00	0,00
	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	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	0,00
	53	5,25	3,87	-25,38	-29,77	47,28	8,25	0,00	53	0,00	-3,87	25,38	29,77	69,50	9,55	0,00
	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	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	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	5,25	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	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	5,25	0,95	-1,10	-3,11	2,36	2,02	0,00	55	0,00	-0,95	1,10	3,11	2,69	2,33	0,00
	55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	5,25	1,71	-5,18	2,88	10,91	3,66	0,00	56	0,00	-1,71	5,18	-2,88	12,94	4,23	0,00
	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	-18,79	0,00	6,16	0,00	-0,01	58	5,25	0,00	18,79	0,00	4,95	0,00	0,01
	58	5,25	0,00	-20,32	0,00	1,67	0,00	0,01	59	5,25	0,00	20,32	0,00	10,52	0,00	-0,01
	57	0,00	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	0,00
	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	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	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	5,25	3,40	-3,74	-1,56	5,55	5,48	0,00	60	0,00	-3,40	3,74	1,56	6,61	5,58	0,00
	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	-1,00	0,00	0,58	0,00	0,00	59	5,25	0,00	1,00	0,00	0,60	0,00	0,00
	57	5,25	0,08	-0,14	4,84	0,22	0,12	0,00	57	0,00	-0,08	0,14	-4,84	0,24	0,14	0,00
	59	5,25	0,10	-0,12	-3,54	0,19	0,17	0,00	59	0,00	-0,10	0,12	3,54	0,22	0,17	0,00
	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	5,25	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	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	5,25	6,26	-16,82	25,31	43,00	13,22	0,00	61	0,00	-6,26	16,82	-25,31	-65,09	15,53	0,00
	61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	5,25	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	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	5,25	0,00	8,46	0,00	-5,15	0,00	-0,01	63	5,25	0,00	-8,46	0,00	2,59	0,00	0,01
	63	5,25	0,00	9,32	0,00	-1,89	0,00	0,01	64	5,25	0,00	-9,32	0,00	4,11	0,00	-0,01
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATTERISTICHE MEDIE: 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)
65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	0,53	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,53	0,00	-0,29	0,00	0,00
1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	5,25	4,65	4,77	-29,24	-7,44	7,90	0,00	0,00	66	0,00	-4,65	-4,77	29,24	-9,65	8,76	0,00
66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	3,93	0,00	0,00	-5,84	0,00	0,00	68	5,25	0,00	-3,93	0,00	-2,66	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	1,38	1,13	-4,83	-1,63	0,89	0,00	0,00	69	0,00	-1,38	-1,13	4,83	-1,54	3,00	0,00
69	5,25	0,00	-1,50	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	1,50	0,00	-2,34	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09
7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	5,25	9,57	32,17	-29,63	-43,43	21,82	-0,01	71	0,00	-9,57	-32,17	29,63	-104,66	22,20	0,01	0,01
71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	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	0,00
6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	5,25	4,21	-10,31	18,71	16,97	6,99	0,00	0,00	72	0,00	-4,21	10,31	-18,71	19,22	7,79	0,00
72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	-0,57	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,57	0,00	-1,89	0,00	0,00
74	5,25	0,00	-1,27	0,00	1,87	0,00	0,00	0,00	75	5,25	0,00	1,27	0,00	0,89	0,00	0,00
75	5,25	0,00	-1,27	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	1,27	0,00	1,12	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	5,25	0,73	-0,15	0,21	0,20	0,65	0,00	0,00	77	0,00	-0,73	0,15	-0,21	0,20	1,30	0,00
77	5,25	0,00	-1,25	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	78	5,25	0,00	1,25	0,00	-0,77	0,00	0,00
78	5,25	0,00	-1,25	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	1,25	0,00	1,93	0,00	0,00
79	5,25	0,00	-0,72	0,00	-1,95	0,00	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,72	0,00	2,08	0,00	0,00
77	0,00	0,00	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	0,00
80	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	-0,67	0,00	0,95	0,00	-0,05	76	5,25	0,00	0,67	0,00	0,74	0,00	0,05	0,05
73	5,25	0,82	-0,46	26,40	0,99	1,76	0,00	73	0,00	-0,82	0,46	-26,40	1,11	2,01	0,00	0,00
76	5,25	0,18	-0,56	1,55	1,29	-0,10	0,00	76	0,00	-0,18	0,56	-1,55	1,28	0,91	0,00	0,00
77	5,25	0,00	-0,66	0,00	0,72	0,00	0,06	80	5,25	0,00	0,66	0,00	0,96	0,00	-0,06	-0,06
77	5,25	0,18	-0,56	0,88	1,29	-0,11	0,00	77	0,00	-0,18	0,56	-0,88	1,28	0,91	0,00	0,00
80	5,25	0,98	-0,44	-18,55	0,93	2,23	0,00	80	0,00	-0,98	0,44	18,55	1,07	2,27	0,00	0,00
15	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	5,25	9,27	-75,81	33,80	96,62	20,98	-0,01	81	0,00	-9,27	75,81	-33,80	249,96	21,39	0,01	0,01
81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	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	0,00
16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	5,25	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	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	5,25	1,87	-17,88	-19,85	32,25	3,23	0,00	82	0,00	-1,87	17,88	19,85	33,00	3,60	0,00	0,00
82	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	5,25	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	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	5,25	0,00	-5,07	0,00	-1,62	0,00	0,00	84	5,25	0,00	5,07	0,00	4,66	0,00	0,00	0,00
83	0,00	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	0,00	0,00
84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5,25	0,00	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	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	5,25	0,73	-6,47	-8,69	8,93	0,47	0,00	85	0,00	-0,73	6,47	8,69	10,03	1,67	0,00	0,00
85	5,25	0,00	-10,85	0,00	5,05	0,00	0,00	86	5,25	0,00	10,85	0,00	8,12	0,00	0,00	0,00
85	0,00	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	0,00	0,00
86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	5,25	0,00	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	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	5,25	1,96	-18,60	-7,60	28,51	3,57	0,00	87	0,00	-1,96	18,60	7,60	41,62	3,83	0,00	0,00
87	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	0,00	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	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05
17	5,25	0,00	-4,53	0,00	4,21	0,00	0,00	88	5,25	0,00	4,53	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00
17	0,00	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	0,00	0,00
88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	5,25	0,00	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	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	5,25	-0,40	-2,91	1,57	4,01	-0,20	0,00	89	0,00	0,40	2,91	-1,57	4,22	-0,92	0,00	0,00
89	5,25	0,00	-3,70	0,00	2,46	0,00	0,00	90	5,25	0,00	3,70	0,00	2,83	0,00	0,00	0,00
89	0,00															

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATTERISTICHE MEDIANE: 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)
	92	5,25	-1,02	-3,45	-14,05	5,40	-1,46	0,00	92	0,00	1,02	3,45	14,05	5,55	-1,78	0,00
	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	5,25	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	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	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	0,00
	93	5,25	-1,74	-2,05	6,64	3,11	-2,53	0,00	93	0,00	1,74	2,05	-6,64	3,18	-2,81	0,00
	93	5,25	0,00	-1,39	0,00	2,81	0,00	0,00	94	5,25	0,00	1,39	0,00	1,66	0,00	0,00
	93	0,00	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	0,00
	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5,25	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	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5,25	-0,81	-1,74	-1,68	2,43	-0,46	0,00	95	0,00	0,81	1,74	1,68	2,40	-1,79	0,00
	95	5,25	0,00	-2,75	0,00	2,49	0,00	0,00	96	5,25	0,00	2,75	0,00	6,65	0,00	0,00
	95	0,00	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	0,00
	96	5,25	-2,35	-4,87	-8,40	7,21	-3,47	0,00	96	0,00	2,35	4,87	8,40	8,96	-4,33	0,00
	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
	95	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
	20	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	5,25	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	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5,25	-4,23	-23,64	21,16	34,74	-7,24	0,00	97	0,00	4,23	23,64	-21,16	57,50	-9,27	0,00
	97	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	5,25	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	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5,25	0,00	-3,33	0,00	7,04	0,00	0,00	99	5,25	0,00	3,33	0,00	3,70	0,00	0,00
	98	0,00	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	0,00
	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	5,25	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	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	5,25	-4,37	-16,27	38,00	29,08	-7,42	0,00	100	0,00	4,37	16,27	-38,00	29,83	-8,40	0,00
	100	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	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	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	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	0,00
	101	5,25	0,31	-1,53	-3,66	3,98	0,74	0,00	101	0,00	-0,31	1,53	3,66	4,06	0,86	0,00
	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	5,25	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	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	5,25	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	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	5,25	0,23	-0,75	-2,21	1,96	0,57	0,00	103	0,00	-0,23	0,75	2,21	2,00	0,66	0,00
	103	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	5,25	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	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	5,25	0,66	-11,70	-3,24	30,24	1,60	0,00	104	0,00	-0,66	11,70	3,24	31,16	1,86	0,00
	104	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	5,25	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	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	5,25	0,22	-0,75	-0,07	1,96	0,53	0,00	105	0,00	-0,22	0,75	0,07	2,00	0,62	0,00
	105	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	5,25	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	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	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	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,48	-6,36	1,94	16,49	1,16	0,00	8	0,00	-0,48	6,36	-1,94	16,91	1,36	0,00
	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	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	0,00
	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	5,25	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	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	5,25	-0,75	-1,99	2,28	2,77	-1,02	0,00	107	0,00	0,75	1,99	-2,28	2,81	-1,08	0,00
	107	5,25	0,00	-16,18	0,00	7,19	0,00	0,00	108	5,25	0,00	16,18	0,00	12,27	0,00	0,00
	107	0,00	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	0,00
	108	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	5,25	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	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	5,25	1,27	-54,06	-4,69	107,72	3,20	0,00	109	0,00	-1,27	54,06	4,69	146,91	-3,15	0,00
	109	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	5,25	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	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	5,25	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	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	5,25	-0,29	-3,07	7,91	6,97	0,70	0,00	111	0,00	0,29	3,07	-7,91	7,50	-0,86	0,00
	111	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	5,25	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	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	5,25	-0,19	-0,87	6,42	1,99	0,43	0,00	112	0,00	0,19	0,87	-6,42	2,12	-0,57	0,00
	112	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	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	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	5,25	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	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	5,25	-0,64	-5,62	-8,97	14,17	-1,51	0,00	113	0,00	0,64	5,62	8,97	15,36	-1,87	0,00
	113	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	5,25	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	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	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	0,00
	114	5,25	-0,97	-4,64	-4,84	10,09	-2,00	0,00	114	0,00	0,97	4,64	4,84	10,83	-2,35	0,00
	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115							

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**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)
115	0,00	0,00	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	0,00
116	5,25	-0,75	-2,25	1,74	4,92	-1,57	0,00	0,00	116	0,00	0,75	2,25	-1,74	5,24	-1,83	0,00
116	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	5,25	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	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	5,25	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	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	5,25	-2,47	-28,51	10,89	59,51	-5,17	0,00	0,00	118	0,00	2,47	28,51	-10,89	69,10	-5,99	0,00
118	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	5,25	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	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	5,25	0,00	-16,39	0,00	12,16	0,00	0,00	0,00	120	5,25	0,00	16,39	0,00	7,52	0,00	0,00
119	0,00	0,00	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	0,00
120	5,25	-1,77	-3,15	-2,15	4,58	-2,38	0,00	0,00	120	0,00	1,77	3,15	2,15	4,66	-2,79	0,00
120	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	5,25	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	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	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	0,00
121	5,25	-1,75	-18,23	-1,77	46,79	-4,15	0,00	0,00	121	0,00	1,75	18,23	1,77	48,89	-5,04	0,00
121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	5,25	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	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	5,25	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	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	5,25	-0,63	-1,41	-0,63	3,67	-1,51	0,00	0,00	123	0,00	0,63	1,41	0,63	3,75	-1,82	0,00
123	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	5,25	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	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	5,25	-2,01	-20,41	4,75	52,32	-4,80	0,00	0,00	124	0,00	2,01	20,41	-4,75	54,82	-5,74	0,00
124	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	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	0,00
125	5,25	4,73	-39,84	-18,45	77,80	12,18	0,00	0,00	125	0,00	-4,73	39,84	18,45	131,45	12,68	0,00
125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	5,25	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	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	5,25	4,74	25,90	19,88	-62,35	12,14	0,00	0,00	126	0,00	-4,74	-25,90	-19,88	-73,77	12,91	0,00
126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	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	0,00
127	5,25	-0,55	-3,66	5,01	9,39	-1,28	0,00	0,00	127	0,00	0,55	3,66	-5,01	9,83	-1,62	0,00
127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	5,25	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	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	5,25	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	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	5,25	-1,09	-16,57	13,06	42,06	-2,53	0,00	0,00	129	0,00	1,09	16,57	-13,06	44,91	-3,18	0,00
129	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	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	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	5,25	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	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	5,25	-0,59	-3,29	8,64	8,45	-1,38	0,00	0,00	131	0,00	0,59	3,29	-8,64	8,84	-1,71	0,00
131	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	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	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,18	-0,06	0,56	0,08	0,25	0,00	0,00	132	0,00	-0,18	0,06	-0,56	0,09	0,26	0,00
132	5,25	0,00	-6,91	0,00	9,01	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	6,91	0,00	10,89	0,00	0,00
132	0,00	0,00	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	0,00
133	5,25	0,32	-1,85	-2,15	2,62	0,47	0,00	0,00	133	0,00	-0,32	1,85	2,15	3,40	0,58	0,00
133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-1,85	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	1,85	0,00	2,79	0,00	0,00
132	5,25	1,10	-1,92	10,36	3,07	1,88	0,00	0,00	132	0,00	-1,10	1,92	-10,36	3,54	1,91	0,00
133	5,25	0,67	-1,54	-9,35	2,31	1,02	0,00	0,00	133	0,00	-0,67	1,54	9,35	3,00	1,29	0,00
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	5,25	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	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,19	-0,02	0,72	0,03	0,26	0,00	0,00	134	0,00	-0,19	0,02	-0,72	0,03	0,26	0,00
134	5,25	0,00	-2,01	0,00	-3,33	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	2,01	0,00	4,05	0,00	0,00
134	0,00	0,00	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	0,00
135	5,25	0,34	0,85	4,08	-1,36	0,50	0,00	0,00	135	0,00	-0,34	-0,85	-4,08	-1,40	0,60	0,00
135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,54	0,00	-0,82	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,54	0,00	0,93	0,00	0,00
134	5,25	1,11	-0,63	9,31	1,05	1,91	0,00	0,00	134	0,00	-1,11	0,63	-9,31	1,13	1,93	0,00
135	5,25	0,71	0,79	9,62	-1,35	1,11	0,00	0,00	135	0,00	-0,71	-0,79	-9,62	-1,38	1,35	0,00
18	5,25	0,00	-0,89	0,00	-1,41	0,00	0,09	0,24	24	5,25	0,00	0,89	0,00	1,63	0,00	-0,09
24	5,25	0,00	-2,44	0												

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATTERISTICHE MEDIE: 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)
68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	-0,36	0,76	-0,71	-1,01	0,14	0,00	0,00	69	5,25	0,36	-0,76	0,71	-1,07	-1,11	0,00
69	9,45	0,00	0,47	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	-0,47	0,00	-0,60	0,00	0,00
70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	9,45	3,16	14,58	-11,80	-18,15	5,43	0,00	0,00	71	5,25	-3,16	-14,58	11,80	-38,29	6,81	0,00
71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	9,45	0,69	-3,29	4,71	5,21	1,15	0,00	0,00	72	5,25	-0,69	3,29	-4,71	6,13	1,24	0,00
72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	9,45	-0,02	-0,02	0,74	0,03	0,04	0,00	0,00	74	5,25	0,02	0,02	-0,74	0,04	-0,05	0,00
74	9,45	0,00	-0,71	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,71	0,00	0,53	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	9,45	-0,08	-0,07	0,47	0,11	0,04	0,00	0,00	76	5,25	0,08	0,07	-0,47	0,09	-0,26	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	9,45	-0,09	-0,10	0,32	0,14	0,04	0,00	0,00	77	5,25	0,09	0,10	-0,32	0,13	-0,28	0,00
77	9,45	-0,08	-0,07	-0,40	0,11	0,03	0,00	0,00	77	5,25	0,08	0,07	0,40	0,09	-0,26	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	9,45	0,00	-0,54	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,54	0,00	1,02	0,00	0,00
79	9,45	0,03	-0,01	-0,53	0,02	0,10	0,00	0,00	79	5,25	-0,03	0,01	0,53	0,03	0,03	0,00
79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	9,45	3,31	-27,89	12,31	35,48	5,97	0,00	0,00	81	5,25	-3,31	27,89	-12,31	72,49	6,85	0,00
81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	9,45	0,50	-5,88	-2,62	8,41	0,84	0,00	0,00	82	5,25	-0,50	5,88	2,62	12,11	0,91	0,00
82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	9,45	0,00	-2,24	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	2,24	0,00	1,18	0,00	0,00
84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	9,45	-0,16	-2,07	-0,56	3,10	0,07	0,00	0,00	85	5,25	0,16	2,07	0,56	2,72	-0,52	0,00
85	9,45	0,00	-2,14	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	2,14	0,00	1,47	0,00	0,00
86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	9,45	0,41	-2,50	0,96	5,38	0,60	0,00	0,00	87	5,25	-0,41	2,50	-0,96	3,95	0,88	0,00
87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
17	9,45	0,00	-1,22	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	1,22	0,00	0,74	0,00	0,00
88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9,45	0,10	-0,97	0,34	1,43	-0,06	0,00	0,00	89	5,25	-0,10	0,97	-0,34	1,36	0,34	0,00
89	9,45	0,00	-0,89	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,89	0,00	0,72	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	0,12	-1,17	0,27	1,60	-0,07	0,00	0,00	91	5,25	-0,12	1,17	-0,27	1,61	0,41	0,00
91	9,45	0,00	-0,63	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,63	0,00	1,09	0,00	0,00
92	9,45	-0,15	-0,99	-3,51	1,33	-0,27	0,00	0,00	92	5,25	0,15	0,99	3,51	1,73	-0,20	0,00
92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	9,45	-0,23	-0,57	2,85	0,75	-0,28	0,00	0,00	93	5,25	0,23	0,57	-2,85	0,97	-0,41	0,00
93	9,45	0,00	-0,53	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,53	0,00	0,72	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,21	-0,82	0,09	1,09	-0,07	0,00	0,00	95	5,25	-0,21	0,82	-0,09	1,13	0,63	0,00
95	9,45	0,00	-0,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,45	0,00	0,90	0,00	0,00
96	9,45	-0,17	-0,34	1,11	0,50	-0,25	0,00	0,00	96	5,25	0,17	0,34	-1,11	0,61	-0,31	0,00
96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	9,45	-0,40	-1,76	-1,11	2,79	-0,66	0,00	0,00	97	5,25	0,40	1,76	1,11	3,81	-0,80	0,00
97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	0,00	-0,58	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,58	0,00	0,84	0,00	0,00
99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	-0,95	-5,91	7,30	9,18	-1,57	0,00	0,00	100	5,25	0,95	5,91	-7,30	11,28	-1,70	0,00
100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	9,45	0,42	-2,14	-1,04	2,60	0,56	0,00	0,00	101	5,25	-0,42	2,14	1,04	3,34	0,61	0,00
101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	9,45	0,00	-12,52	0,00	10,04	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	12,52	0,00	1,00	0,00	0,00
103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	9,45	0,16	-12,56	-3,15	16,98	0,08	0,00	0,00	104	5,25	-0,16	12,56	3,15	19,99	0,45	0,00
104	9,45															

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATTERISTICHE MEDIE: 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)
107	9,45	-0,29	-0,64	2,90	0,75	-0,40	0,00	0,00	107	5,25	0,29	0,64	-2,90	0,92	-0,36	0,00
107	9,45	0,00	-16,62	0,00	13,85	0,00	0,00	0,00	108	9,45	0,00	16,62	0,00	6,24	0,00	0,00
108	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	9,45	0,33	-26,39	13,19	48,11	0,18	0,00	0,00	109	5,25	-0,33	26,39	-13,19	49,66	1,08	0,00
109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	9,45	0,00	-3,98	0,00	3,05	0,00	0,00	0,00	112	9,45	0,00	3,98	0,00	2,14	0,00	0,00
112	9,45	0,48	-1,51	-0,42	2,02	0,66	0,00	0,00	112	5,25	-0,48	1,51	0,42	2,00	0,62	0,00
112	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	9,45	-0,74	-6,45	-2,75	12,99	-1,77	0,00	0,00	113	5,25	0,74	6,45	2,75	14,10	-1,33	0,00
113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	9,45	-2,21	-8,27	2,46	11,57	-3,46	0,00	0,00	114	5,25	2,21	8,27	-2,46	12,50	-2,96	0,00
114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	9,45	0,00	-13,50	0,00	7,70	0,00	0,01	0,00	117	9,45	0,00	13,50	0,00	7,68	0,00	-0,01
117	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	9,45	-0,25	-32,43	-7,29	47,14	0,59	0,00	0,00	118	5,25	0,25	32,43	7,29	56,32	-1,39	0,00
118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	9,45	0,00	-20,67	0,00	19,02	0,00	-0,01	0,00	120	9,45	0,00	20,67	0,00	5,80	0,00	0,01
120	9,45	-1,59	-3,38	4,94	4,51	-2,28	0,00	0,00	120	5,25	1,59	3,38	-4,94	4,48	-1,94	0,00
120	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	9,45	-1,81	-16,23	7,30	28,02	-3,32	0,00	0,00	121	5,25	1,81	16,23	-7,30	27,17	-2,82	0,00
121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	9,45	0,00	-11,41	0,00	3,29	0,00	0,00	0,00	123	9,45	0,00	11,41	0,00	10,40	0,00	0,00
123	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	9,45	-1,26	-13,74	-4,43	18,59	-2,07	0,00	0,00	124	5,25	1,26	13,74	4,43	28,77	-2,25	0,00
124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	9,45	1,33	-14,51	-1,21	25,29	2,11	0,00	0,00	125	5,25	-1,33	14,51	1,21	35,67	3,49	0,00
125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	9,45	1,31	11,70	1,98	-20,77	2,03	0,00	0,00	126	5,25	-1,31	-11,70	-1,98	-28,37	3,46	0,00
126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	9,45	-0,37	-2,83	4,26	3,77	-0,66	0,00	0,00	127	5,25	0,37	2,83	-4,26	5,72	-0,57	0,00
127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	-1,18	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	1,18	0,00	1,41	0,00	0,00
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	9,45	-0,18	-2,57	-3,89	3,38	0,31	0,00	0,00	131	5,25	0,18	2,57	3,89	5,19	-0,41	0,00
131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
18	9,45	0,00	-0,49	0,00	0,80	0,00	0,01	0,00	24	9,45	0,00	0,49	0,00	0,47	0,00	-0,01
24	9,45	0,00	-0,49	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	25	9,45	0,00	0,49	0,00	0,82	0,00	0,00
25	9,45	0,00	-0,92	0,00	0,94	0,00	0,01	0,00	19	9,45	0,00	0,92	0,00	1,45	0,00	-0,01
10	9,45	0,00	-0,86	0,00	2,76	0,00	-0,03	0,00	11	9,45	0,00	0,86	0,00	3,01	0,00	0,03
10	9,45	0,00	-0,93	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,93	0,00	1,86	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,41	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	19	9,45	0,00	-0,41	0,00	1,07	0,00	0,00
8	9,45	0,00	0,26	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	-0,26	0,00	-0,55	0,00	0,00
14	9,45	0,00	-0,40	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,40	0,00	1,08	0,00	0,00

**CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: ASTE**

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 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)
	24	5,25	1,50	0,66	-2,96	-0,53	3,62	-0,07	24	0,00	-1,50	-0,66	2,96	-2,70	3,65	0,07
	25	5,25	0,92	0,71	-4,26	-0,61	1,80	-0,07	25	0,00	-0,92	-0,71	4,26	-2,84	2,65	0,07
	1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	5,25	-4,21	-20,38	-34,57	52,62	-10,19	-0,01	26	0,00	4,21	20,38	34,57	58,96	-11,92	0,01
	26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	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	0,00
	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	5,25	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	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	-2,63	1,06	-16,15	-1,51	-4,02	0,00	27	0,00	2,63	-1,06	16,15	-1,84	-4,33	0,00
	27	5,25	0,00	2,44	0,00	-4,95	0,00	0,00	28	5,25	0,00	-2,44	0,00	-3,11	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	5,25	-1,23	1,34	-2,28	-1,94	-0,73	0,00	28	0,00	1,23	-1,34	2,28	-1,87	-2,75	0,00
	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	5,25	0,00	-1,27	0,00	2,03	0,00	0,00	30	5,25	0,00	1,27	0,00	2,24	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	5,25	-2,71	0,86	-8,44	-1,23	-4,09	0,00	30	0,00	2,71	-0,86	8,44	-1,46	-4,37	0,00
	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05
	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	5,25	-2,91	5,79	-15,99	-10,86	-6,19	0,00	31	0,00	2,91	-5,79	15,99	-14,96	-6,77	0,00
	31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	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	0,00
	32	5,25	0,00	6,47	0,00	-6,33	0,00	0,00	33	5,25	0,00	-6,47	0,00	-6,62	0,00	0,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
	32	0,00	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	0,00
	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	5,25	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	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	5,25	-2,87	5,50	-21,66	-10,15	-5,98	0,00	34	0,00	2,87	-5,50	21,66	-14,35	-6,78	0,00
	34	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	-3,09	1,66	-14,57	-2,44	-4,68	0,00	35	0,00	3,09	-1,66	14,57	-2,84	-5,11	0,00
	35	5,25	0,00	2,63	0,00	-5,23	0,00	0,00	36	5,25	0,00	-2,63	0,00	-3,45	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	5,25	-1,54	1,89	-3,30	-2,67	-0,90	0,00	36	0,00	1,54	-1,89	3,30	-2,67	-3,45	0,00
	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	5,25	0,00	-1,57	0,00	2,13	0,00	0,00	38	5,25	0,00	1,57	0,00	3,04	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	5,25	-3,48	1,35	-11,37	-2,05	-5,26	0,00	38	0,00	3,48	-1,35	11,37	-2,16	-5,57	0,00
	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06
	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	5,25	-6,70	42,10	-36,82	-91,62	-16,80	-0,01	39	0,00	6,70	-42,10	36,82	-129,53	-18,37	0,01
	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	5,25	-1,48	-31,20	-9,56	61,05	-2,99	0,00	40	0,00	1,48	31,20	9,56	82,16	-3,81	0,00
	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	5,25	-0,42	-1,68	3,05	3,66	-0,86	0,00	41	0,00	0,42	1,68	-3,05	4,04	-1,06	0,00
	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	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
	43	5,25	-0,54	-2,78	6,77	6,05	-1,11	0,00	43	0,00	0,54	2,78	-6,77	6,72	-1,35	0,00
	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	5,25	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	5,25	0,00	-17,47	0,00	4,47	0,00	0,01	45	5,25	0,00	17,47	0,00	6,15	0,00	-0,01
	45	5,25	0,00	-18,49	0,00	-3,38	0,00	-0,01	46	5,25	0,00	18,49	0,00	13,22	0,00	0,01
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	5,25	-1,76	-5,17	8,30	7,80	-2,92	0,00	47	0,00	1,76	5,17	-8,30	9,72	-2,99	0,00
	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	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
	44	5,25	0,00	-1,07	0,00	0,56	0,00	0,00	46	5,25	0,00	1,07	0,00	0,61	0,00	0,00
	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	5,25	-2,89	-60,59	4,19	81,29	-5,88	-0,01	48	0,00	2,89	60,59	-4,19	197,22	-7,37	0,01
	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	-20,44	0,00	5,60	0,00	0,00	50	5,25	0,00	20,44	0,00	6,13	0,00	0,00
	50	5,25	0,00	-21,21	0,00	-4,14	0,00	0,00	51	5,25	0,00	21,21	0,00	15,77	0,00	0,00
	49	0,00	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	0,00
	51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	5,25	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	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	5,25	-1,80	-4,79	16,56	6,95	-2,88	0,00	52	0,00	1,80	4,79	-16,56	8,97	-3,10	0,00
	52	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	5,25	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	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	-1,25	0,00	0,66	0,00	0,00	51	5,25	0,00	1,25	0,00	0,72	0,00	0,00
	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	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	0,00
	53	5,25	-2,59	-38,47	-15,14	77,77	-5,75	0,00	53	0,00	2,59	38,47	15,14	99,23	-6,18	0,00
	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	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	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	5,25	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	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	5,25	-0,67	-1,66	3,10	3,66	-1,51	0,00	55	0,00	0,67	1,66	-3,10	3,99	-1,59	0,00
	55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	5,25	-1,27	-7,86	8,93	17,09	-2,86	0,00	56	0,00	1,27	7,86	-8,93	19,05	-3,00	0,00
	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	-26,98	0,00	6,25	0,00	0,01	58	5,25	0,00	26,98	0,00	9,70	0,00	-0,01
	58	5,25	0,00	-28,10	0,00	-1,04	0,00	-0,01	59	5,25	0,00	28,10	0,00	16,43	0,00	0,01
	57	0,00	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	0,00
	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	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	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	5,25	-2,25	-5,37	1,02	7,99	-3,58	0,00	60	0,00	2,25	5,37	-1,02	9,45	-3,74	0,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
57	5,25	0,00	-1,40	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	59	5,25	0,00	1,40	0,00	0,85	0,00	0,00
57	5,25	-0,06	-0,21	9,05	0,35	-0,10	0,00	0,00	57	0,00	0,06	0,21	-9,05	0,37	-0,11	0,00
59	5,25	-0,06	-0,18	-3,45	0,28	-0,10	0,00	0,00	59	0,00	0,06	0,18	3,45	0,32	-0,11	0,00
2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	5,25	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	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	5,25	-1,92	-52,08	-10,70	77,62	-3,90	-0,01	0,00	61	0,00	1,92	52,08	10,70	169,80	-4,94	0,01
61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	5,25	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	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	-23,90	0,00	10,01	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	23,90	0,00	3,96	0,00	0,00
63	5,25	0,00	-24,73	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	24,73	0,00	12,77	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	5,25	-1,65	-5,32	0,86	8,23	-2,82	0,00	0,00	65	0,00	1,65	5,32	-0,86	9,80	-2,79	0,00
65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	-1,44	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	1,44	0,00	0,80	0,00	0,00
1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	5,25	1,52	-11,10	-12,33	18,29	2,71	0,00	0,00	66	0,00	-1,52	11,10	12,33	21,43	2,77	0,00
66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	-3,05	0,00	4,84	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	3,05	0,00	1,74	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	-0,45	-2,18	-3,93	3,08	-0,31	0,00	0,00	69	0,00	0,45	2,18	3,93	3,06	-0,95	0,00
69	5,25	0,00	-4,38	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	4,38	0,00	6,32	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	5,25	-4,24	-66,62	13,00	77,62	-9,88	-0,01	0,00	71	0,00	4,24	66,62	-13,00	229,26	-9,64	0,01
71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	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	0,00
6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	5,25	-3,13	-14,05	-15,77	23,67	-5,34	0,00	0,00	72	0,00	3,13	14,05	15,77	25,65	-5,64	0,00
72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	-0,22	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,22	0,00	-0,83	0,00	0,00
74	5,25	0,00	-0,51	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,51	0,00	-0,32	0,00	0,00
75	5,25	0,00	-0,51	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,51	0,00	-0,38	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	5,25	-0,53	-0,19	-0,38	0,25	-0,46	0,00	0,00	77	0,00	0,53	0,19	0,38	0,25	-0,95	0,00
77	5,25	0,00	-2,26	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	78	5,25	0,00	2,26	0,00	-1,79	0,00	0,00
78	5,25	0,00	-2,26	0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	2,26	0,00	3,09	0,00	0,00
79	5,25	0,00	-1,15	0,00	-3,16	0,00	0,00	0,00	80	5,25	0,00	1,15	0,00	3,37	0,00	0,00
77	0,00	0,00	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	0,00
80	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	-0,26	0,00	0,39	0,00	0,04	0,00	76	5,25	0,00	0,26	0,00	0,27	0,00	-0,04
73	5,25	-0,64	-0,64	-16,38	1,41	-1,43	0,00	0,00	73	0,00	0,64	0,64	16,38	1,52	-1,53	0,00
76	5,25	-0,12	-0,69	-2,76	1,58	0,11	0,00	0,00	76	0,00	0,12	0,69	2,76	1,62	-0,65	0,00
77	5,25	0,00	-1,20	0,00	1,38	0,00	-0,04	0,00	80	5,25	0,00	1,20	0,00	1,66	0,00	0,04
77	5,25	-0,13	-0,69	-1,60	1,58	0,10	0,00	0,00	77	0,00	0,13	0,69	1,60	1,62	-0,66	0,00
80	5,25	-0,71	-0,56	-37,41	1,20	-1,58	0,00	0,00	80	0,00	0,71	0,56	37,41	1,39	-1,68	0,00
15	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	5,25	-7,43	-98,15	11,82	121,29	-16,43	-0,01	0,00	81	0,00	7,43	98,15	-11,82	328,03	-17,51	0,01
81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	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	0,00
16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	5,25	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	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	5,25	-3,93	8,84	29,51	-16,37	-6,73	0,00	0,00	82	0,00	3,93	-8,84	-29,51	-15,92	-7,64	0,00
82	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	5,25	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	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	5,25	0,00	-6,24	0,00	5,29	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	6,24	0,00	2,25	0,00	0,00
83	0,00	0,00	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	0,00
84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5,25	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	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	5,25	-1,63	2,92	8,69	-3,96	-1,03	0,00	0,00	85	0,00	1,63	-2,92	-8,69	-4,60	-3,75	0,00
85	5,25	0,00	5,07	0,00	-3,08	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	-5,07	0,00	3,32	0,00	0,00
85																

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
83	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11
85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
17	5,25	0,00	2,05	0,00	0,00	-1,81	0,00	0,00	88	5,25	0,00	-2,05	0,00	-1,37	0,00	0,00
17	0,00	0,00	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	0,00
88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	5,25	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	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	5,25	-1,03	1,53	1,30	-2,08	-0,49	0,00	0,00	89	0,00	1,03	-1,53	-1,30	-2,26	-2,43	0,00
89	5,25	0,00	2,33	0,00	-1,25	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	-2,33	0,00	-2,09	0,00	0,00
89	0,00	0,00	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	0,00
90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	5,25	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	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	5,25	-1,30	1,86	-2,12	-2,49	-0,77	0,00	0,00	91	0,00	1,30	-1,86	2,12	-2,80	-2,93	0,00
91	5,25	0,00	-1,32	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	1,32	0,00	2,65	0,00	0,00
91	0,00	0,00	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	0,00
92	5,25	-2,56	1,93	-14,95	-3,03	-3,75	0,00	0,00	92	0,00	2,56	-1,93	14,95	-3,10	-4,38	0,00
92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	5,25	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	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07
89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	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	0,00
93	5,25	-2,57	1,43	-16,23	-2,14	-3,69	0,00	0,00	93	0,00	2,57	-1,43	16,23	-2,23	-4,18	0,00
93	5,25	0,00	2,09	0,00	-4,59	0,00	0,00	0,00	94	5,25	0,00	-2,09	0,00	-2,13	0,00	0,00
93	0,00	0,00	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	0,00
94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5,25	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	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	5,25	-1,25	1,38	-1,15	-1,98	-0,75	0,00	0,00	95	0,00	1,25	-1,38	1,15	-1,85	-2,74	0,00
95	5,25	0,00	2,13	0,00	-1,41	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	-2,13	0,00	-5,67	0,00	0,00
95	0,00	0,00	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	0,00
96	5,25	-3,41	3,48	12,92	-5,15	-4,88	0,00	0,00	96	0,00	3,41	-3,48	-12,92	-6,40	-6,42	0,00
96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05
95	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
20	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	5,25	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	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	5,25	-5,23	20,14	6,40	-29,11	-8,62	0,00	0,00	97	0,00	5,23	-20,14	-6,40	-49,46	-11,78	0,00
97	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	5,25	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	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	5,25	0,00	5,67	0,00	-10,36	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	-5,67	0,00	-7,89	0,00	0,00
98	0,00	0,00	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	0,00
99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	5,25	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	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	-5,87	13,45	40,41	-23,49	-9,97	0,00	0,00	100	0,00	5,87	-13,45	-40,41	-25,21	-11,30	0,00
100	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	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	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	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	0,00
101	5,25	-0,61	0,63	-4,66	-1,67	-1,45	0,00	0,00	101	0,00	0,61	-0,63	4,66	-1,61	-1,74	0,00
101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	5,25	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	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	5,25	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	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	5,25	-0,47	0,31	-2,81	-0,82	-1,13	0,00	0,00	103	0,00	0,47	-0,31	2,81	-0,79	-1,35	0,00
103	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	5,25	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	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	5,25	-1,38	4,78	-4,19	-12,89	-3,31	0,00	0,00	104	0,00	1,38	-4,78	4,19	-12,20	-3,95	0,00
104	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	5,25	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	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	5,25	-0,48	0,31	0,19	-0,82	-1,15	0,00	0,00	105	0,00	0,48	-0,31	-0,19	-0,79	-1,37	0,00
105	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	5,25	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	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	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	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	5,25	-1,08	2,60	2,40	-6,97	-2,59	0,00	0,00	8	0,00	1,08	-2,60	-2,40	-6,66	-3,07	0,00
8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	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	0,00
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	5,25	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	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	5,25	-1,86	0,98	2,70	-1,38	-2,46	0,00	0,00	107	0,00	1,86	-0,98	-2,70	-1,38	-2,76	0,00
107	5,25	0,00	-5,74	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00	108	5,25	0,00	5,74	0,00	-3,84	0,00	0,00
107	0,00	0,00	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	0,00
108	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	5,25	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	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	5,25	-3,81	27,21	13,15	-60,06	-8,15	0,00	0,00	109	0,00	3,81	-27,21	-13,15	-68,14	-9,89	0,00
109	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00		

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
112	5,25	-0,60	0,44	4,14	-1,02	-1,27	0,00	112	0,00	0,60	-0,44	-4,14	-1,05	-1,57	0,00	
112	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	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	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	5,25	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	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
113	5,25	-1,05	2,94	14,38	-7,25	-2,37	0,00	113	0,00	1,05	-2,94	-14,38	-8,21	-3,16	0,00	
113	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	5,25	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	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	0,00	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	0,00	
114	5,25	-1,32	2,74	10,12	-5,78	-2,61	0,00	114	0,00	1,32	-2,74	-10,12	-6,57	-3,34	0,00	
114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	5,25	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	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
115	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	5,25	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	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
116	5,25	-1,04	1,33	5,35	-2,82	-2,06	0,00	116	0,00	1,04	-1,33	-5,35	-3,17	-2,62	0,00	
116	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	5,25	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	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
117	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	5,25	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	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
118	5,25	-3,44	16,83	8,15	-32,77	-6,89	0,00	118	0,00	3,44	-16,83	-8,15	-43,12	-8,61	0,00	
118	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	5,25	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	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
119	5,25	0,00	13,20	0,00	-10,36	0,00	0,00	120	5,25	0,00	-13,20	0,00	-5,49	0,00	0,00	
119	0,00	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	0,00	
120	5,25	-2,80	1,93	3,52	-2,78	-3,81	0,00	120	0,00	2,80	-1,93	-3,52	-2,87	-4,39	0,00	
120	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	5,25	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	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14	0,00	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	0,00	
121	5,25	-2,30	13,29	1,84	-32,49	-5,42	0,00	121	0,00	2,30	-13,29	-1,84	-37,28	-6,64	0,00	
121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	5,25	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	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
122	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	5,25	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	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
123	5,25	-0,84	1,03	-1,81	-2,60	-1,99	0,00	123	0,00	0,84	-1,03	1,81	-2,81	-2,42	0,00	
123	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	5,25	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	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	5,25	-2,69	14,88	-12,99	-36,21	-6,41	0,00	124	0,00	2,69	-14,88	12,99	-41,91	-7,70	0,00	
124	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	0,00	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	0,00	
125	5,25	-4,43	-34,67	13,56	49,52	-10,97	0,00	125	0,00	4,43	34,67	-13,56	133,23	-12,28	0,00	
125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	5,25	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	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	5,25	1,60	-51,14	-17,57	95,89	-4,23	0,00	126	0,00	-1,60	51,14	17,57	172,84	4,68	0,00	
126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22	0,00	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	0,00	
127	5,25	-1,03	2,59	13,35	-6,62	-2,37	0,00	127	0,00	1,03	-2,59	-13,35	-6,98	-3,02	0,00	
127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	5,25	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	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	5,25	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	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129	5,25	-1,97	11,73	23,68	-29,60	-4,56	0,00	129	0,00	1,97	-11,73	-23,68	-31,97	-5,77	0,00	
129	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	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	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	5,25	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	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	5,25	-1,04	2,33	11,57	-5,96	-2,42	0,00	131	0,00	1,04	-2,33	-11,57	-6,28	-3,04	0,00	
131	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	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	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
132	5,25	-0,13	-0,08	1,54	0,11	-0,17	0,00	132	0,00	0,13	0,08	-1,54	0,12	-0,18	0,00	
132	5,25	0,00	-10,23	0,00	12,66	0,00	0,00	133	5,25	0,00	10,23	0,00	16,81	0,00	0,00	
132	0,00	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	0,00	
133	5,25	-0,26	-2,31	5,33	3,11	-0,37	0,00	133	0,00	0,26	2,31	-5,33	4,40	-0,46	0,00	
133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
132	5,25	0,00	-2,74	0,00	3,67	0,00	0,00	133	5,25	0,00	2,74	0,00	4,22	0,00	0,00	
132	5,25	-0,76	-2,68	23,59	4,30	-1,28	0,00	132	0,00	0,76	2,68	-23,59	4,95	-1,33	0,00	
133	5,25	-0,52	-1,84	-3,52	2,61	-0,78	0,00	133	0,00	0,52	1,84	3,52	3,74	-1,00	0,00	
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	5,25	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	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
134	5,25	-0,09	-0,06	1,29	0,08	-0,12	0,00	134	0,00	0,09	0,06	-1,29	0,09	-0,12		

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
	135	5,25	-0,18	-1,95	3,59	2,81	-0,28	0,00	135	0,00	0,18	1,95	-3,59	3,51	-0,32	0,00
	135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	5,25	0,00	-1,77	0,00	2,43	0,00	0,00	135	5,25	0,00	1,77	0,00	2,71	0,00	0,00
	134	5,25	-0,54	-2,00	18,70	3,24	-0,93	0,00	134	0,00	0,54	2,00	-18,70	3,64	-0,93	0,00
	135	5,25	-0,38	-1,65	-5,91	2,54	-0,59	0,00	135	0,00	0,38	1,65	5,91	3,15	-0,71	0,00
	18	5,25	0,00	2,39	0,00	-3,47	0,00	0,18	24	5,25	0,00	-2,39	0,00	-2,77	0,00	-0,18
	24	5,25	0,00	1,63	0,00	-1,85	0,00	0,02	25	5,25	0,00	-1,63	0,00	-3,38	0,00	-0,02
	25	5,25	0,00	-2,49	0,00	2,54	0,00	-0,19	19	5,25	0,00	2,49	0,00	3,76	0,00	0,19
	10	5,25	0,00	0,51	0,00	-1,63	0,00	0,02	11	5,25	0,00	-0,51	0,00	-1,78	0,00	-0,02
	10	5,25	0,00	-1,28	0,00	2,63	0,00	0,00	18	5,25	0,00	1,28	0,00	2,64	0,00	0,00
	11	5,25	0,00	-1,38	0,00	3,01	0,00	0,00	19	5,25	0,00	1,38	0,00	2,89	0,00	0,00
	24	9,45	0,70	-0,17	-0,92	-0,02	1,38	-0,02	24	5,25	-0,70	0,17	0,92	0,67	1,33	0,02
	25	9,45	-0,39	-0,16	-1,10	-0,06	-0,75	-0,02	25	5,25	0,39	0,16	1,10	0,66	-0,77	0,02
	1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	9,45	-1,99	-12,38	-3,27	21,47	-4,36	0,00	26	5,25	1,99	12,38	3,27	31,07	-4,00	0,00
	26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	9,45	-0,73	-0,37	1,08	0,55	-1,17	0,00	27	5,25	0,73	0,37	-1,08	0,59	-1,10	0,00
	27	9,45	0,00	0,37	0,00	-0,63	0,00	0,00	28	9,45	0,00	-0,37	0,00	-0,60	0,00	0,00
	28	9,45	0,31	0,55	-0,27	-0,67	-0,14	0,00	28	5,25	-0,31	-0,55	0,27	-0,84	0,99	0,00
	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	9,45	0,00	-0,28	0,00	0,43	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,28	0,00	0,48	0,00	0,00
	30	9,45	-0,65	-0,14	-2,60	-0,18	-0,95	0,00	30	5,25	0,65	0,14	2,60	0,24	-1,04	0,00
	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	9,45	-1,20	1,74	-4,59	-3,20	-2,01	0,00	31	5,25	1,20	-1,74	4,59	-3,00	-2,24	0,00
	31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	9,45	0,00	0,91	0,00	-0,91	0,00	0,00	33	9,45	0,00	-0,91	0,00	-0,91	0,00	0,00
	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	9,45	-1,30	-2,50	-2,20	5,60	-2,35	0,00	34	5,25	1,30	2,50	2,20	3,27	-2,27	0,00
	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	9,45	-0,80	0,32	-2,22	-0,52	-1,26	0,00	35	5,25	0,80	-0,32	2,22	-0,48	-1,21	0,00
	35	9,45	0,00	0,46	0,00	-0,77	0,00	0,00	36	9,45	0,00	-0,46	0,00	-0,73	0,00	0,00
	36	9,45	0,39	0,73	-0,54	-0,92	-0,18	0,00	36	5,25	-0,39	-0,73	0,54	-1,08	1,24	0,00
	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	9,45	0,00	-0,31	0,00	0,46	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,31	0,00	0,56	0,00	0,00
	38	9,45	-0,85	0,50	-3,47	-0,76	-1,22	0,00	38	5,25	0,85	-0,50	3,47	-0,76	-1,35	0,00
	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	9,45	-2,87	20,47	-14,02	-40,43	-5,64	0,00	39	5,25	2,87	-20,47	14,02	-46,25	-6,43	0,00
	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	9,45	-0,30	-14,31	1,93	19,59	-0,59	0,00	40	5,25	0,30	14,31	-1,93	32,78	-0,53	0,00
	40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	9,45	0,00	-5,58	0,00	7,86	0,00	0,00	42	9,45	0,00	5,58	0,00	-2,31	0,00	0,00
	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	9,45	-0,29	-2,33	-1,56	4,49	-0,60	0,00	43	5,25	0,29	2,33	1,56	4,00	-0,44	0,00
	43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	9,45	-0,09	-1,82	1,53	3,51	-0,36	0,00	45	5,25	0,09	1,82	-1,53	3,12	0,09	0,00
	45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	9,45	-0,42	-2,12	2,59	4,42	-0,80	0,00	47	5,25	0,42	2,12	-2,59	3,31	-0,75	0,00
	47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	9,45	-0,46	-24,83	-12,04	60,57	1,11	0,00	48	5,25	0,46	24,83	12,04	44,26	-0,92	0,00
	48	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	9,45	-0,06	-1,02	1,63	2,19	-0,16	0,00	50	5,25	0,06	1,02	-1,63	2,08	-0,09	0,00
	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,45	-0,17	-0,91	3,65	2,22	-0,32	0,00	52	5,25	0,17	0,91	-3,65	1,59	-0,38	0,00
	52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,45	-2,44	-36,20	4,96	48,94	-4,44	0,00	53	5,25	2,44	36,20	-4,96	83,19	-4,45	0,00
	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	9,45	0,00	-17,05	0,00	24,84	0,00	0,00	55	9,45	0,00	17,05	0,00	-9,56	0,00	0,00
	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	9,45	-1,23	-12,86	-9,02	25,45	-2,26	0,00	56	5,25	1,23	12,86	9,02	21,75	-2,27	0,00
	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	9,45	-0,24	-5,85	1,13	11,55	-0,91	0,00	58	5,25	0,24	5,85	-1,13	9,92	0,06	0,00
	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6															

**Studio PARIS engineering**

**SOFTWARE:** C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	9,45	1,24	-46,77	-22,68	127,15	2,46	-0,01	-0,01	61	5,25	-1,24	46,77	22,68	69,70	2,74	0,01
61	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	9,45	-0,07	-2,05	0,87	4,37	-0,23	0,00	0,00	63	5,25	0,07	2,05	-0,87	4,24	-0,08	0,00
63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	9,45	-0,38	-2,47	10,75	5,73	-0,70	0,00	0,00	65	5,25	0,38	2,47	-10,75	4,73	-0,92	0,00
65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	9,45	0,51	-4,36	-4,06	7,92	0,86	0,00	0,00	66	5,25	-0,51	4,36	4,06	7,07	0,90	0,00
66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	-0,49	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,49	0,00	0,48	0,00	0,00
68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,11	-1,13	-0,94	1,51	-0,04	0,00	0,00	69	5,25	-0,11	1,13	0,94	1,59	0,35	0,00
69	9,45	0,00	-1,20	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	1,20	0,00	1,43	0,00	0,00
70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	9,45	-1,50	-22,21	5,41	25,57	-2,54	-0,01	0,00	71	5,25	1,50	22,21	-5,41	60,40	-3,28	0,01
71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	9,45	-0,79	-5,06	-3,71	8,08	-1,34	0,00	0,00	72	5,25	0,79	5,06	3,71	9,34	-1,37	0,00
72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	9,45	-0,02	-0,03	0,34	0,04	-0,08	0,00	0,00	74	5,25	0,02	0,03	-0,34	0,05	0,02	0,00
74	9,45	0,00	0,39	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	-0,39	0,00	-0,67	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,06	-0,08	-0,21	0,12	-0,02	0,00	0,00	76	5,25	-0,06	0,08	0,21	0,11	0,19	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	9,45	0,07	-0,11	-0,55	0,17	-0,03	0,00	0,00	77	5,25	-0,07	0,11	0,55	0,15	0,21	0,00
77	9,45	0,06	-0,08	-0,90	0,12	-0,03	0,00	0,00	77	5,25	-0,06	0,08	0,90	0,11	0,19	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	9,45	0,00	-1,29	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	1,29	0,00	1,91	0,00	0,00
79	9,45	0,03	-0,02	-1,19	0,03	0,05	0,00	0,00	79	5,25	-0,03	0,02	1,19	0,04	0,08	0,00
79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	9,45	-2,17	-31,85	-8,97	32,05	-3,71	-0,01	0,00	81	5,25	2,17	31,85	8,97	91,24	-4,69	0,01
81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	9,45	-0,78	3,37	4,62	-4,90	-1,30	0,00	0,00	82	5,25	0,78	-3,37	-4,62	-6,87	-1,42	0,00
82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	9,45	0,00	-1,93	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	1,93	0,00	0,99	0,00	0,00
84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	9,45	0,42	-1,21	1,44	1,76	-0,14	0,00	0,00	85	5,25	-0,42	1,21	-1,44	1,63	1,32	0,00
85	9,45	0,00	1,01	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	-1,01	0,00	-0,67	0,00	0,00
86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	9,45	-0,58	1,31	0,87	-2,49	-1,06	0,00	0,00	87	5,25	0,58	-1,31	-0,87	-2,25	-1,02	0,00
87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
17	9,45	0,00	0,62	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	-0,62	0,00	-0,38	0,00	0,00
88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9,45	0,26	0,45	-0,23	-0,68	-0,12	0,00	0,00	89	5,25	-0,26	-0,45	0,23	-0,62	0,87	0,00
89	9,45	0,00	0,40	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	-0,40	0,00	-0,34	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	0,33	0,44	-0,19	-0,63	-0,15	0,00	0,00	91	5,25	-0,33	-0,44	0,19	-0,58	1,06	0,00
91	9,45	0,00	-0,24	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,24	0,00	0,40	0,00	0,00
92	9,45	-0,30	0,51	1,88	-0,65	-0,42	0,00	0,00	92	5,25	0,30	-0,51	-1,88	-0,94	-0,50	0,00
92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	9,45	-0,43	0,40	-3,38	-0,54	-0,62	0,00	0,00	93	5,25	0,43	-0,40	3,38	-0,66	-0,67	0,00
93	9,45	0,00	0,61	0,00	-1,11	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	-0,61	0,00	-0,85	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,31	0,82	-0,24	-1,09	-0,13	0,00	0,00	95	5,25	-0,31	-0,82	0,24	-1,14	0,97	0,00
95	9,45	0,00	0,37	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	-0,37	0,00	-0,76	0,00	0,00
96	9,45	-0,19	0,31	-0,79	-0,48	-0,33	0,00	0,00	96	5,25	0,19	-0,31	0,79	-0,51	-0,34	0,00
96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
20	9,45	0,00	0,00													

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	9,45	-0,63	0,88	-1,58	-1,02	-0,84	0,00	0,00	101	5,25	0,63	-0,88	1,58	-1,41	-0,90	0,00
101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	9,45	0,00	7,45	0,00	-7,58	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	-7,45	0,00	1,89	0,00	0,00
103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	9,45	-0,19	6,53	4,31	-9,94	0,14	0,00	0,00	104	5,25	0,19	-6,53	-4,31	-9,48	-0,66	0,00
104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	9,45	0,00	11,68	0,00	3,26	0,00	-0,01	0,00	106	9,45	0,00	-11,68	0,00	-11,95	0,00	0,01
106	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	9,45	-1,26	2,34	8,15	2,87	-2,02	0,00	8	5,25	1,26	-2,34	-8,15	-4,47	-1,86	0,00	0,00
8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	9,45	-0,69	0,35	2,22	-0,41	-0,95	0,00	107	5,25	0,69	-0,35	-2,22	-0,49	-0,85	0,00	0,00
107	9,45	0,00	5,74	0,00	-5,17	0,00	0,00	108	9,45	0,00	-5,74	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00
108	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	9,45	-0,32	13,56	4,61	-20,37	0,12	0,00	109	5,25	0,32	-13,56	-4,61	-29,83	-1,21	0,00	0,00
109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	9,45	0,00	2,82	0,00	-3,58	0,00	0,00	112	9,45	0,00	-2,82	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00
112	9,45	-1,01	0,92	0,60	-1,26	-1,47	0,00	112	5,25	1,01	-0,92	-0,60	-1,20	-1,24	0,00	0,00
112	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	9,45	-0,85	2,63	5,52	-4,85	-2,04	0,00	113	5,25	0,85	-2,63	-5,52	-6,20	-1,53	0,00	0,00
113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	9,45	-2,30	3,82	2,73	-5,17	-3,66	0,00	114	5,25	2,30	-3,82	-2,73	-5,95	-3,04	0,00	0,00
114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	9,45	0,00	5,75	0,00	-6,58	0,00	0,01	117	9,45	0,00	-5,75	0,00	4,51	0,00	-0,01	0,00
117	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	9,45	-0,39	18,23	10,93	-29,70	0,32	0,00	118	5,25	0,39	-18,23	-10,93	-28,46	-1,56	0,00	0,00
118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	9,45	0,00	16,59	0,00	-12,82	0,00	-0,01	120	9,45	0,00	-16,59	0,00	-7,11	0,00	0,01	0,00
120	9,45	-2,72	1,89	3,04	-2,50	-3,93	0,00	120	5,25	2,72	-1,89	-3,04	-2,53	-3,31	0,00	0,00
120	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	9,45	-2,58	11,29	6,13	-20,18	-4,85	0,00	121	5,25	2,58	-11,29	-6,13	-18,20	-3,91	0,00	0,00
121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	9,45	0,00	4,43	0,00	4,65	0,00	0,00	123	9,45	0,00	-4,43	0,00	-7,81	0,00	0,00	0,00
123	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	9,45	-1,47	7,70	-3,04	-8,09	-2,37	0,00	124	5,25	1,47	-7,70	3,04	-18,80	-2,68	0,00	0,00
124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	9,45	-1,11	-9,06	1,84	13,18	-1,78	0,00	125	5,25	1,11	9,06	-1,84	24,93	-2,88	0,00	0,00
125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	9,45	-0,53	-18,89	1,07	29,78	-0,79	0,00	126	5,25	0,53	18,89	-1,07	49,59	-1,44	0,00	0,00
126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	9,45	-0,45	2,09	2,07	-2,78	-0,70	0,00	127	5,25	0,45	-2,09	-2,07	-4,23	-0,82	0,00	0,00
127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,82	0,00	-1,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	-0,82	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	9,45	-0,54	2,14	5,35	-3,09	-0,89	0,00	131	5,25	0,54	-2,14	-5,35	-4,08	-0,96	0,00	0,00
131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	9,45	0,00	1,08	0,00	-1,68	0,00	-0,01	24	9,45	0,00	-1,08	0,00	-1,11	0,00	0,00	0,01
24	9,45	0,00	0,35	0,00	-0,35	0,00	0,00	25	9,45	0,00	-0,35	0,00	-0,82	0,00	0,00	0,00
25	9,45	0,00	-1,01	0,00	1,11	0,00	0,01	19	9,45	0,00	1,01	0,00	1,51	0,00	-0,01	0,00
10	9,45	0,00	0,57	0,00	-1,63	0,00	0,03	11	9,45	0,00	-0,57	0,00	-2,19	0,00	-0,03	0,00
10	9,45	0,00	-1,08	0,00	1,97	0,00	0,00	18	9,45	0,00	1,08	0,00	2,49	0,00	0,00	0,00
11	9,45	0,00	-1,32	0,00	2,79	0,00	0,00	19	9,45	0,00	1,32	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00
8	9,45	0,00	-0,56	0,00	0,97	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,56	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	-0,56	0,00	0,71	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,56	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00

**CARATT. PESO PROPRIO: ASTE**

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)
	24	5,25	-0,19	0,01	12,22	-0,02	-0,60	0,00	24	0,00	0,19	-0,01	-14,60	-0,01	-0,31	0,00
	25	5,25	0,21	0,00	12,30	0,01	0,65	0,00	25	0,00	-0,21	0,00	-14,68	0,01	0,37	0,00
	1	5,25	0,00	1,46	0,00	-0,64	0,00	0,00	26	5,25	0,00	1,46	0,00	0,64	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	5,25	0,05	1,72	33,15	-10,82	0,12	0,00	26	0,00	-0,05	-1,72	-72,18	1,79	0,12	0,00
	26	5,25	0,00	1,46	0,00	-0,64	0,00	0,00	2	5,25	0,00	1,46	0,00	0,64	0,00	0,00
	26	0,00	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	0,00
	2	5,25	0,00	0,45	0,00	-0,06	0,00	0,00	27	5,25	0,00	0,45	0,00	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,03	0,06	12,85	-0,13	0,05	0,00	27	0,00	-0,03	-0,06	-16,24	-0,07	0,04	0,00
	27	5,25	0,00	6,18	0,00	-4,37	0,00	0,00	28	5,25	0,00	4,17	0,00	1,06	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	4,94	0,00	-2,72	0,00	0,00	28	0,00	0,00	4,94	0,00	2,72	0,00	0,00
	28	5,25	-0,24	0,00	21,85	0,00	-0,46	0,00	28	0,00	0,24	0,00	-24,47	0,00	-0,23	0,00
	28	5,25	0,00	0,39	0,00	-0,04	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,39	0,00	0,04	0,00	0,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	5,25	0,00	0,00	4,26	0,00	-1,15	0,00	0,00	30	5,25	0,00	6,09	0,00	4,18	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	4,94	0,00	-2,72	0,00	0,00	30	0,00	0,00	4,94	0,00	2,72	0,00	0,00
30	5,25	0,06	-0,06	12,16	0,12	0,12	0,12	0,00	30	0,00	-0,06	0,06	-15,18	0,06	0,07	0,00
30	5,25	0,00	0,41	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	3	5,25	0,00	0,41	0,00	0,05	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	28	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,01
29	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	30	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,01
3	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	31	5,25	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	5,25	0,07	-0,49	19,03	1,64	0,20	0,00	0,00	31	0,00	-0,07	0,49	-31,43	0,55	0,11	0,00
31	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	32	5,25	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
31	0,00	0,00	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	0,00
32	5,25	0,00	2,39	0,00	0,00	-2,05	0,00	0,00	33	5,25	0,00	2,06	0,00	1,72	0,00	0,00
32	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	33	0,00	0,00	1,42	0,00	0,47	0,00	0,00
33	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	34	5,25	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	5,25	0,07	0,44	19,02	-1,44	0,20	0,00	0,00	34	0,00	-0,07	-0,44	-31,20	-0,52	0,10	0,00
34	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	4	5,25	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	5,25	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5,25	0,00	0,46	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,46	0,00	0,06	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,06	0,07	13,18	-0,14	0,12	0,00	0,00	35	0,00	-0,06	-0,07	-16,56	-0,07	0,06	0,00
35	5,25	0,00	6,13	0,00	0,00	-4,26	0,00	0,00	36	5,25	0,00	4,25	0,00	1,15	0,00	0,00
35	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	-2,72	0,00	0,00	36	0,00	0,00	4,94	0,00	2,72	0,00	0,00
36	5,25	-0,25	0,01	21,90	-0,01	-0,45	0,00	0,00	36	0,00	0,25	-0,01	-24,52	-0,01	-0,25	0,00
36	5,25	0,00	0,40	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	37	5,25	0,00	0,40	0,00	0,04	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	5,25	0,00	4,36	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	38	5,25	0,00	6,01	0,00	3,93	0,00	0,00
37	0,00	0,00	4,94	0,00	0,00	-2,72	0,00	0,00	38	0,00	0,00	4,94	0,00	2,72	0,00	0,00
38	5,25	-0,06	-0,08	11,57	0,17	-0,11	0,00	0,00	38	0,00	0,06	0,08	-14,45	0,09	-0,07	0,00
38	5,25	0,00	0,40	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,40	0,00	0,04	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	36	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,01
37	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5,25	0,00	1,48	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	39	5,25	0,00	1,48	0,00	0,65	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	5,25	-0,18	-2,99	26,20	20,30	-0,60	0,00	0,00	39	0,00	0,18	2,99	-65,47	-4,61	-0,34	0,00
39	5,25	0,00	1,48	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	6	5,25	0,00	1,48	0,00	0,65	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,25	0,00	0,80	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,80	0,00	0,25	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	5,25	0,15	0,90	27,43	-3,94	0,44	0,00	0,00	40	0,00	-0,15	-0,90	-52,35	-0,21	0,23	0,00
40	5,25	0,00	0,80	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,80	0,00	0,25	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	5,25	0,04	0,05	8,17	-0,15	0,11	0,00	0,00	41	0,00	-0,04	-0,05	-14,71	-0,08	0,06	0,00
41	5,25	0,00	0,42	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,42	0,00	0,07	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	5,25	0,00	0,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,25	0,00	0,03	0,00	0,00
42	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
43	5,25	0,04	0,08	10,42	-0,24	0,13	0,00	0,00	43	0,00	-0,04	-0,08	-18,33	-0,13	0,07	0,00
43	5,25	0,00	0,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	44	5,25	0,00	0,25	0,00	0,03	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	5,25	0,00	6,26	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-4,38	0,00	-2,00	0,00	0,00
45	5,25	0,00	-2,37	0,00	1,69	0,00	-0,01	46	5,25	0,00	4,25	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00
44	0,00	0,00	0,78	0,00	-0,14	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,78	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
46	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	5,25	-0,08	0,03	18,79	-0,06	-0,15	0,00	47	0,00	0,08	-0,03	-24,74	-0,05	-0,11	0,00	0,00
47	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
47	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
44	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
4	5,25	0,00	1,25	0,00	-0,62	0,00	0,00	48	5,25	0,00	1,25	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	5,25	-0,24	1,51	45,99	-10,70	-0,70	0,00	48	0,00	0,24	-1,51	-85,37	3,77	-0,39	0,00	0,00
48	5,25	0,00	1,25	0,00	-0,62	0,00	0,00	49	5,25	0,00	1,25	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	5,25	0,00	5,23	0,00	-1,52	0,00	0,00	50	5,25	0,00	-3,36	0,00	-0,85	0,00	0,00	0,00
50	5,25	0,00	-1,66	0,00	0,61	0,00	0,00	51	5,25	0,00	3,53	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,78	0,00	-0,14	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,78	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
51	5,25	0,00	0,24	0,00	-0,02	0,00	0,00	52	5,25	0,00	0,24	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
51	0,00	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	0,00	0,00
52	5,25	0,06	0,19	18,73	-0,40	0,13	0,00	52	0,00	-0,06	-0,19	-24,27	-0,22	0,07	0,00	0,00
52	5,25	0,00	0,24	0,00	-0,02	0,00	0,00	11	5,25	0,00	0,24	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
52	0,00	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	0,00	0,00
49	5,25	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00	51	5,25	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
5	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,						

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
82	5,25	0,00	0,23	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	83	5,25	0,00	0,23	0,00	0,03	0,00	0,00
82	0,00	0,00	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	0,00
83	5,25	0,00	2,20	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,75	0,00	-0,04	0,00	0,00
83	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	84	0,00	0,00	1,80	0,00	0,36	0,00	0,00
84	5,25	0,00	0,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	85	5,25	0,00	0,25	0,00	0,04	0,00	0,00
84	0,00	0,00	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	0,00
85	5,25	0,15	0,03	10,44	-0,02	0,28	0,00	0,00	85	0,00	-0,15	-0,03	-14,37	-0,06	0,17	0,00
85	5,25	0,00	1,52	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	1,46	0,00	-0,48	0,00	0,00
85	0,00	0,00	1,81	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	1,81	0,00	0,37	0,00	0,00
86	5,25	0,00	0,27	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	87	5,25	0,00	0,27	0,00	0,05	0,00	0,00
86	0,00	0,00	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	0,00
87	5,25	0,24	-0,84	9,46	2,78	0,59	0,00	0,00	87	0,00	-0,24	0,84	-20,43	0,38	0,32	0,00
87	5,25	0,00	0,27	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	17	5,25	0,00	0,27	0,00	0,05	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	5,25	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	84	5,25	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,01
85	5,25	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5,25	0,00	2,83	0,00	-2,04	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	-0,10	0,00	-0,24	0,00	0,00
17	0,00	0,00	1,10	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	1,10	0,00	0,29	0,00	0,00
88	5,25	0,00	0,18	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	89	5,25	0,00	0,18	0,00	0,02	0,00	0,00
88	0,00	0,00	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	0,00
89	5,25	0,14	0,21	8,84	-0,37	0,24	0,00	0,00	89	0,00	-0,14	-0,21	-11,42	-0,22	0,15	0,00
89	5,25	0,00	1,90	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	1,63	0,00	0,05	0,00	0,00
89	0,00	0,00	2,14	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	2,14	0,00	0,51	0,00	0,00
90	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	91	5,25	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00
90	0,00	0,00	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	0,00
91	5,25	0,17	0,19	14,13	-0,34	0,31	0,00	0,00	91	0,00	-0,17	-0,19	-16,96	-0,20	0,18	0,00
91	5,25	0,00	3,46	0,00	-0,85	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	4,75	0,00	3,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	4,97	0,00	-2,75	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	4,97	0,00	2,75	0,00	0,00
92	5,25	-0,03	0,02	11,28	-0,03	-0,07	0,00	0,00	92	0,00	0,03	-0,02	-14,67	-0,04	-0,03	0,00
92	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	18	5,25	0,00	0,21	0,00	0,03	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5,25	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
89	5,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
91	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
19	5,25	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,00
19	0,00	0,00	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	0,00
93	5,25	-0,04	0,02	9,48	-0,03	-0,07	0,00	0,00	93	0,00	0,04	-0,02	-12,11	-0,02	-0,04	0,00
93	5,25	0,00	5,15	0,00	-3,81	0,00	0,00	0,00	94	5,25	0,00	2,79	0,00	0,02	0,00	0,00
93	0,00	0,00	4,82	0,00	-2,59	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	4,82	0,00	2,59	0,00	0,00
94	5,25	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	95	5,25	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
94	0,00	0,00	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	0,00
95	5,25	0,17	-0,03	14,45	0,05	0,30	0,00	0,00	95	0,00	-0,17	0,03	-16,43	0,02	0,15	0,00
95	5,25	0,00	2,50	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	5,69	0,00	5,26	0,00	0,00
95	0,00	0,00	4,97	0,00	-2,75	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	4,97	0,00	2,75	0,00	0,00
96	5,25	0,18	0,15	6,57	-0,33	0,40	0,00	0,00	96	0,00	-0,18	-0,15	-11,18	-0,19	0,18	0,00
96	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	20	5,25	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	0,00
96	0,00	0,00	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	0,00
93	5,25	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	94	5,25	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	-0,01
95	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
20	5,25	0,00	0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	97	5,25	0,00	0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
20	0,00	0,00	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	0,00
97	5,25	0,34	0,64	14,30	-1,83	0,90	0,00	0,00	97	0,00	-0,34	-0,64	-27,80	-0,68	0,41	0,00
97	5,25	0,00	0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	98	5,25	0,00	0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
97	0,00	0,00	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	0,00
98	5,25	0,00	4,03	0,00	-2,18	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	3,77	0,00	1,77	0,00	0,00
98	0,00	0,00	4,82	0,00	-2,59	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	4,82	0,00	2,59	0,00	0,00
99	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
99	0,00	0,00	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	0,00
100	5,25	-0,02	0,07	14,60	-0,07	-0,03	0,00	0,00	100	0,00	0,02	-0,07	-23,03	-0,18	-0,05	0,00
100	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
100	0,00	0,00	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	0,00
98	5,25	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,25	0,00	0,40	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,40	0,00	0,03	0,00	0,00
7	0,00	0,00	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	0,00
101	5,25	-0,03	-0,01	4,36	0,05	-0,10	0,00	0,00	101	0,00	0,03	0,01	-12,07	0,01	-0,04	0,00
101	5,25	0,00	0,40	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	102	5,25	0,00	0,40	0,00	0,03	0,00	0,00
101	0,00	0,00	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	0,00
102	5,25	0,00	0,62	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	103	5,25	0,00	0,62	0,00	0,08	0,00	0,00
102	0,00	0,00	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	0,00
103	5,25	-0,02	-0,01	3,23	0,02	-0,08	0,00	0,00	103	0,00	0,02	0,01	-9,21	0,00	-0,03	0,00
103	5,25	0,00	0,90	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	104	5,25	0,00	0,90	0,00	0,17	0,00	0,00
103	0,00	0,00	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	0,00
104	5,25	-0,06	-0,08	8,56	0,45	-0,23	0,00	0,00	104	0,00	0,06	0,08	-25,92	-0,01	-0,09	0,00
104	5,25	0,00	0,90	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	105	5,25	0,00	0,90	0,00	0,17	0,00	0,00
104	0,00	0,00	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	0,00
105	5,25	-0,02	-0,01	2,68	0,02	-0,08	0,00	0,00	105	0,00	0,02	0,01	-8,66	0,00	-0,03	0,00
105	5,25	0,00	0,62	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	106	5,25	0,00	0,62	0,00	0,08	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,											

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	9	0,00	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	0,00
	107	5,25	-0,11	0,00	6,19	0,01	-0,19	0,00	107	0,00	0,11	0,00	-8,60	0,00	-0,12	0,00
	107	5,25	0,00	8,66	0,00	-5,04	0,00	0,00	108	5,25	0,00	-3,25	0,00	-2,10	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,86	0,00	-0,17	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,86	0,00	0,17	0,00	0,00
	108	5,25	0,00	2,20	0,00	-0,93	0,00	0,00	109	5,25	0,00	2,20	0,00	0,93	0,00	0,00
	108	0,00	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	0,00
	109	5,25	0,04	1,14	39,92	-5,71	0,09	0,00	109	0,00	-0,04	-1,14	-73,95	0,35	0,08	0,00
	109	5,25	0,00	2,20	0,00	-0,93	0,00	0,00	110	5,25	0,00	2,20	0,00	0,93	0,00	0,00
	109	0,00	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	0,00
	110	5,25	0,00	0,52	0,00	-0,05	0,00	0,00	111	5,25	0,00	0,52	0,00	0,05	0,00	0,00
	110	0,00	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	0,00
	111	5,25	0,01	0,06	10,58	-0,19	0,02	0,00	111	0,00	-0,01	-0,06	-18,71	-0,11	0,01	0,00
	111	5,25	0,00	0,52	0,00	-0,05	0,00	0,00	112	5,25	0,00	0,52	0,00	0,05	0,00	0,00
	111	0,00	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	0,00
	112	5,25	0,00	0,02	6,89	-0,05	0,01	0,00	112	0,00	0,00	-0,02	-12,02	-0,03	0,01	0,00
	112	5,25	0,00	0,66	0,00	-0,08	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,66	0,00	0,08	0,00	0,00
	112	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
	11	5,25	0,00	0,58	0,00	-0,08	0,00	0,00	113	5,25	0,00	0,58	0,00	0,08	0,00	0,00
	11	0,00	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	0,00
	113	5,25	0,03	-0,08	12,88	0,34	0,12	0,00	113	0,00	-0,03	0,08	-25,60	0,08	0,05	0,00
	113	5,25	0,00	0,58	0,00	-0,08	0,00	0,00	12	5,25	0,00	0,58	0,00	0,08	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	5,25	0,00	0,60	0,00	-0,07	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,60	0,00	0,07	0,00	0,00
	12	0,00	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	0,00
	114	5,25	0,04	-0,08	12,76	0,27	0,11	0,00	114	0,00	-0,04	0,08	-21,50	0,10	0,06	0,00
	114	5,25	0,00	0,60	0,00	-0,07	0,00	0,00	115	5,25	0,00	0,60	0,00	0,07	0,00	0,00
	114	0,00	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	0,00
	115	5,25	0,00	0,46	0,00	-0,04	0,00	0,00	116	5,25	0,00	0,46	0,00	0,04	0,00	0,00
	115	0,00	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	0,00
	116	5,25	0,03	-0,04	9,15	0,13	0,08	0,00	116	0,00	-0,03	0,04	-15,77	0,05	0,04	0,00
	116	5,25	0,00	0,46	0,00	-0,04	0,00	0,00	117	5,25	0,00	0,46	0,00	0,04	0,00	0,00
	116	0,00	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	0,00
	117	5,25	0,00	1,42	0,00	-0,38	0,00	0,00	118	5,25	0,00	1,42	0,00	0,38	0,00	0,00
	117	0,00	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	0,00
	118	5,25	0,08	-0,51	25,62	2,27	0,25	0,00	118	0,00	-0,08	0,51	-46,19	0,01	0,12	0,00
	118	5,25	0,00	1,42	0,00	-0,38	0,00	0,00	119	5,25	0,00	1,42	0,00	0,38	0,00	0,00
	118	0,00	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	0,00
	119	5,25	0,00	-2,84	0,00	2,01	0,00	0,00	120	5,25	0,00	8,30	0,00	4,68	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,86	0,00	-0,17	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,86	0,00	0,17	0,00	0,00
	120	5,25	0,00	0,00	6,72	0,00	0,01	0,00	120	0,00	0,00	0,00	-9,83	-0,01	0,00	0,00
	120	5,25	0,00	0,66	0,00	-0,08	0,00	0,00	13	5,25	0,00	0,66	0,00	0,08	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	5,25	0,00	0,43	0,00	-0,05	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,43	0,00	0,05	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	5,25	0,00	0,52	0,00	-0,06	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,52	0,00	0,06	0,00	0,00
	14	0,00	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	0,00
	121	5,25	0,00	0,02	6,66	0,10	0,00	0,00	121	0,00	0,00	-0,02	-28,15	-0,20	-0,02	0,00
	121	5,25	0,00	1,08	0,00	-0,26	0,00	0,00	122	5,25	0,00	1,08	0,00	0,26	0,00	0,00
	121	0,00	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	0,00
	122	5,25	0,00	0,76	0,00	-0,13	0,00	0,00	123	5,25	0,00	0,76	0,00	0,13	0,00	0,00
	122	0,00	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	0,00
	123	5,25	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-9,66	-0,01	-0,01	0,00
	123	5,25	0,00	1,15	0,00	-0,29	0,00	0,00	124	5,25	0,00	1,15	0,00	0,29	0,00	0,00
	123	0,00	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	0,00
	124	5,25	-0,01	0,02	6,15	0,12	-0,01	0,00	124	0,00	0,01	-0,02	-28,93	-0,23	-0,03	0,00
	124	5,25	0,00	1,15	0,00	-0,29	0,00	0,00	15	5,25	0,00	1,15	0,00	0,29	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	5,25	0,00	0,73	0,00	-0,29	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,73	0,00	0,29	0,00	0,00
	18	0,00	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	0,00
	125	5,25	-0,07	-0,47	28,13	4,03	-0,23	0,00	125	0,00	0,07	0,47	-63,86	-1,58	-0,15	0,00
	125	5,25	0,00	0,73	0,00	-0,29	0,00	0,00	22	5,25	0,00	0,73	0,00	0,29	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	5,25	0,00	0,72	0,00	-0,28	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,72	0,00	0,28	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	5,25	0,00	-1,07	28,05	5,58	0,04	0,00	126	0,00	0,00	1,07	-63,36	0,05	-0,03	0,00
	126	5,25	0,00	0,72	0,00	-0,28	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,72	0,00	0,28	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	127	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	22	0,00	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	0,00
	127	5,25	-0,02	0,03	6,69	-0,09	-0,07	0,00	127	0,00	0,02	-0,03	-16,27	-0,09	-0,03	0,00
	127	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	128	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	127	0,00	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	0,00
	128	5,25	0,00	0,37	0,00	-0,07	0,00	0,00	129	5,25	0,00	0,37	0,00	0,07	0,00	0,00
	128	0,00	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	0,00
	129	5,25	-0,04	0,16	12,54	-0,43	-0,14	0,00	129	0,00	0,04	-0,16	-30,42	-0,40	-0,07	0,00
	129	5,25	0,00	0,37	0,00	-0,07	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,37	0,00	0,07	0,00	0,00
	129	0,00	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	0,00
	130	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00	131	5,25	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00
	130	0,00	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	0,00
	131	5,25	-0,02	0,03												

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
132	5,25	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-2,44	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	-0,53	0,00	1,36	0,00	0,00	133	5,25	0,00	3,25	0,00	4,09	0,00	0,00
132	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,82	0,00	0,39	0,00	0,00
133	5,25	-0,01	0,25	4,95	-0,50	-0,03	0,00	0,00	133	0,00	0,01	-0,25	-6,56	-0,31	-0,02	0,00
133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-0,38	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,63	0,00	0,89	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	27,31	-0,01	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-27,61	0,00	0,00	0,00
133	5,25	-0,04	0,29	16,44	-0,58	-0,07	0,00	0,00	133	0,00	0,04	-0,29	-16,74	-0,41	-0,06	0,00
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	5,25	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	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	0,00	2,15	0,01	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	-2,48	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,21	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	2,93	0,00	3,76	0,00	0,00
134	0,00	0,00	0,82	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,82	0,00	0,39	0,00	0,00
135	5,25	0,03	0,17	3,27	-0,33	0,05	0,00	0,00	135	0,00	-0,03	-0,17	-4,89	-0,22	0,04	0,00
135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,29	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,55	0,00	0,78	0,00	0,00
134	5,25	0,01	-0,15	27,04	0,31	0,01	0,00	0,00	134	0,00	-0,01	0,15	-27,34	0,21	0,01	0,00
135	5,25	0,08	0,19	12,06	-0,37	0,16	0,00	0,00	135	0,00	-0,08	-0,19	-12,36	-0,28	0,11	0,00
18	5,25	0,00	-0,14	0,00	1,75	0,00	0,01	24	5,25	0,00	3,07	0,00	2,30	0,00	-0,01	0,00
24	5,25	0,00	2,02	0,00	-1,62	0,00	0,00	25	5,25	0,00	1,98	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00
25	5,25	0,00	3,10	0,00	-2,37	0,00	-0,01	19	5,25	0,00	-0,19	0,00	-1,79	0,00	0,01	0,00
10	5,25	0,00	4,08	0,00	-4,53	0,00	0,00	11	5,25	0,00	4,03	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00
10	5,25	0,00	0,06	0,00	0,14	0,00	0,00	18	5,25	0,00	0,31	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
11	5,25	0,00	0,03	0,00	0,23	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,34	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
24	9,45	-0,10	0,02	5,50	-0,05	-0,14	0,00	24	5,25	0,10	-0,02	-6,68	-0,03	-0,26	0,00	0,00
25	9,45	0,15	0,00	5,59	0,00	0,22	0,00	25	5,25	-0,15	0,00	-6,77	0,01	0,35	0,00	0,00
1	9,45	0,00	1,54	0,00	-0,67	0,00	0,00	26	9,45	0,00	1,54	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
26	9,45	0,03	3,33	3,11	-6,16	0,05	0,00	26	5,25	-0,03	-3,33	-28,09	-7,82	0,09	0,00	0,00
26	9,45	0,00	1,54	0,00	-0,67	0,00	0,00	2	9,45	0,00	1,54	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,47	0,00	-0,06	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,47	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
27	9,45	0,02	0,13	1,52	-0,20	0,03	0,00	27	5,25	-0,02	-0,13	-4,16	-0,20	0,04	0,00	0,00
27	9,45	0,00	3,50	0,00	-2,24	0,00	0,00	28	9,45	0,00	2,93	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
28	9,45	-0,06	0,05	8,31	-0,08	0,03	0,00	28	5,25	0,06	-0,05	-10,34	-0,06	-0,18	0,00	0,00
28	9,45	0,00	0,41	0,00	-0,04	0,00	0,00	29	9,45	0,00	0,41	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
29	9,45	0,00	3,00	0,00	-1,37	0,00	0,00	30	9,45	0,00	3,43	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00
30	9,45	0,09	-0,15	3,24	0,26	0,14	0,00	30	5,25	-0,09	0,15	-5,60	0,20	0,13	0,00	0,00
30	9,45	0,00	0,43	0,00	-0,05	0,00	0,00	3	9,45	0,00	0,43	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	31	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
31	9,45	0,14	-1,42	4,52	3,10	0,25	0,00	31	5,25	-0,14	1,42	-12,41	1,94	0,23	0,00	0,00
31	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	32	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	1,02	0,00	-0,67	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
33	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	34	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
34	9,45	0,14	0,29	6,75	0,31	0,24	0,00	34	5,25	-0,14	-0,29	-14,49	-1,33	0,23	0,00	0,00
34	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	4	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,47	0,00	-0,06	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,47	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
35	9,45	0,08	0,04	1,79	0,00	0,12	0,00	35	5,25	-0,08	-0,04	-4,44	-0,11	0,12	0,00	0,00
35	9,45	0,00	3,54	0,00	-2,33	0,00	0,00	36	9,45	0,00	2,88	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00
36	9,45	-0,05	0,03	8,18	-0,04	0,02	0,00	36	5,25	0,05	-0,03	-10,21	-0,04	-0,17	0,00	0,00
36	9,45	0,00	0,41	0,00	-0,04	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,41	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	2,92	0,00	-1,27	0,00	0,00	38	9,45	0,00	3,50	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00
38	9,45	-0,05	-0,13	0,94	0,19	-0,08	0,00	38	5,25	0,05	0,13	-3,18	0,21	-0,08	0,00	0,00
38	9,45	0,00	0,41	0,00	-0,04	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,41	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	-0,01	38	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
5	9,45	0,00	1,56	0,00	-0,68	0,00	0,00	39	9,45	0,00	1,56	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
39	9,45	-0,23	-4,22	2,88	6,20	-0,48	0,00	39	5,25	0,23	4,22	-28,02	11,54	-0,48	0,00	0,00
39	9,45	0,00	1,56	0,00	-0,68	0,00	0,00	6	9,45	0,00	1,56	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,84	0,00	-0,27	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,84	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
40	9,45	0,34	1,98	6,83	-4,32	0,70	0,00	40	5,25	-0,34	-1,98	-22,72	-2,92	0,55	0,00	0,00
40	9,45	0,00	0,84	0,00	-0,27	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,84	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
41	9,45	0,00	2,00	0,00	-0,92	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,88	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
42	9,45	0,00	0,27	0,00	-0,03	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,27	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
43	9,45	-0,03	0,28	3,58	-0,56	-0,11	0,00	43	5,25	0,03	-0,28	-8,60	-0,45	-0,01	0,00	0,00
43	9,45	0,00	0,27	0,00	-0,03	0,00	0,00	44	9,45	0,00	0,27	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
44	9,45	0,00	0,24	0,00	-0,02	0,00	0,00	45	9,45	0,00	0,24	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
45	9,45	0,11	0,20	2,19	-0,42	0,06	0,00	45	5,25	-0,11	-0,20	-6,76	-0,31	0,33	0,00	0,00
45	9,45	0,00	0,24	0,00	-0,02	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,24	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
46	9,45	0,00	0,27	0,00	-0,03	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,27	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
47	9,45	-0,09	0,23	4,73	-0,53	-0,17	0,00	47	5,25	0,09	-0,23	-9,87	-0,29	-0,14	0,00	0,00
47	9,45	0,00	0,27	0,00	-0,03	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,27	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
41	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	1,33	0,00	-0,67	0,00	0,00	48	9,45	0,00	1,33	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
48	9,45	-0,07	2,52	3,80	-6,04	0,01										

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
93	9,45	0,00	2,25	0,00	0,00	-1,45	0,00	0,00	94	9,45	0,00	1,78	0,00	0,69	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
95	9,45	0,04	-0,02	5,31	0,02	-0,02	0,00	0,00	95	5,25	-0,04	0,02	-6,86	0,04	0,13	0,00
95	9,45	0,00	1,78	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	96	9,45	0,00	2,37	0,00	1,64	0,00	0,00
96	9,45	0,01	0,13	3,73	0,13	-0,13	-0,12	0,00	96	5,25	-0,01	-0,13	-7,31	-0,31	0,13	0,00
96	9,45	0,00	0,28	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,28	0,00	0,04	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9,45	0,00	0,32	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,32	0,00	0,07	0,00	0,00
97	9,45	0,00	0,71	4,77	-0,69	-0,29	0,00	0,00	97	5,25	0,00	-0,71	-14,74	-1,88	0,28	0,00
97	9,45	0,00	0,32	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,32	0,00	0,07	0,00	0,00
98	9,45	0,00	2,02	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	1,88	0,00	0,92	0,00	0,00
99	9,45	0,00	0,22	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,22	0,00	0,03	0,00	0,00
100	9,45	0,00	-0,23	2,40	0,70	0,00	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,23	-8,84	0,10	0,01	0,00
100	9,45	0,00	0,22	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,22	0,00	0,03	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,01	99	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
7	9,45	0,00	0,42	0,00	-0,04	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,42	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
101	9,45	-0,14	0,18	1,88	-0,32	-0,20	0,00	101	5,25	0,14	-0,18	-5,14	-0,17	-0,20	0,00	0,00
101	9,45	0,00	0,42	0,00	-0,04	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,42	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
102	9,45	0,00	2,43	0,00	0,61	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,62	0,00	-1,33	0,00	0,00	0,00
103	9,45	0,00	0,95	0,00	-0,18	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,95	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
104	9,45	-0,03	0,09	7,13	-0,36	0,03	0,00	104	5,25	0,03	-0,09	-14,91	0,10	-0,12	0,00	0,00
104	9,45	0,00	0,95	0,00	-0,18	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,95	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
105	9,45	0,00	-0,64	0,00	-0,59	0,00	0,00	106	9,45	0,00	3,68	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00
106	9,45	0,00	0,81	0,00	-0,13	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,81	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
8	9,45	-0,07	0,46	5,37	-1,07	-0,07	0,00	8	5,25	0,07	-0,46	-11,58	-0,34	-0,15	0,00	0,00
8	9,45	0,00	0,47	0,00	-0,06	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,47	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
9	9,45	0,00	0,54	0,00	-0,05	0,00	0,00	107	9,45	0,00	0,54	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
107	9,45	-0,02	0,06	3,06	-0,10	-0,01	0,00	107	5,25	0,02	-0,06	-4,84	-0,07	-0,05	0,00	0,00
107	9,45	0,00	5,55	0,00	-2,57	0,00	0,00	108	9,45	0,00	-0,78	0,00	-1,23	0,00	0,00	0,00
108	9,45	0,00	2,29	0,00	-0,97	0,00	0,00	109	9,45	0,00	2,29	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00
109	9,45	0,00	2,93	13,46	-7,94	-0,04	0,00	109	5,25	0,00	-2,93	-34,84	-2,92	0,03	0,00	0,00
109	9,45	0,00	2,29	0,00	-0,97	0,00	0,00	110	9,45	0,00	2,29	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00
110	9,45	0,00	2,18	0,00	-0,67	0,00	0,00	112	9,45	0,00	2,59	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
112	9,45	0,11	0,20	4,93	-0,29	0,18	0,00	112	5,25	-0,11	-0,20	-7,26	-0,25	0,13	0,00	0,00
112	9,45	0,00	0,69	0,00	-0,09	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,69	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,62	0,00	-0,09	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,62	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
113	9,45	0,12	-0,32	5,22	0,74	0,25	0,00	113	5,25	-0,12	0,32	-13,36	0,62	0,25	0,00	0,00
113	9,45	0,00	0,62	0,00	-0,09	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,62	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
12	9,45	0,00	0,63	0,00	-0,07	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,63	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
114	9,45	0,24	-0,55	8,05	0,85	0,35	0,00	114	5,25	-0,24	0,55	-12,56	0,76	0,35	0,00	0,00
114	9,45	0,00	0,63	0,00	-0,07	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,63	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
115	9,45	0,00	1,20	0,00	0,37	0,00	0,00	117	9,45	0,00	2,94	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
117	9,45	0,00	1,48	0,00	-0,39	0,00	0,00	118	9,45	0,00	1,48	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
118	9,45	0,07	-2,39	11,45	4,77	-0,03	0,00	118	5,25	-0,07	2,39	-23,08	2,86	0,24	0,00	0,00
118	9,45	0,00	1,48	0,00	-0,39	0,00	0,00	119	9,45	0,00	1,48	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
119	9,45	0,00	-1,08	0,00	0,23	0,00	0,00	120	9,45	0,00	5,90	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00
120	9,45	0,06	0,01	6,55	0,00	0,09	0,00	120	5,25	-0,06	-0,01	-8,81	-0,02	0,08	0,00	0,00
120	9,45	0,00	0,69	0,00	-0,09	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,69	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
13	9,45	0,00	0,45	0,00	-0,06	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,45	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,55	0,00	-0,06	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,55	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
121	9,45	0,06	-0,01	5,46	0,23	0,10	0,00	121	5,25	-0,06	0,01	-16,59	-0,20	0,08	0,00	0,00
121	9,45	0,00	1,15	0,00	-0,28	0,00	0,00	122	9,45	0,00	1,15	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
122	9,45	0,00	3,96	0,00	-0,34	0,00	0,00	123	9,45	0,00	-0,19	0,00	-1,74	0,00	0,00	0,00
123	9,45	0,00	1,22	0,00	-0,31	0,00	0,00	124	9,45	0,00	1,22	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
124	9,45	0,00	-0,81	4,83	2,86	-0,01	0,00	124	5,25	0,00	0,81	-16,77	-0,08	0,01	0,00	0,00
124	9,45	0,00	1,22	0,00	-0,31	0,00	0,00	15	9,45	0,00	1,22	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
125	9,45	0,00	-0,88	3,72	3,05	0,08	0,00	125	5,25	0,00	0,88	-26,59	0,62	-0,10	0,00	0,00
125	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
126	9,45	-0,09	-1,91	3,71	4,80	-0,24	0,00	126	5,25	0,09	1,91	-26,31	3,23	-0,14	0,00	0,00
126	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
22	9,45	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
127	9,45	-0,04	-0,02	1,71	0,18	-0,05	0,00	127	5,25	0,04	0,02	-6,61	-0,09	-0,07	0,00	0,00
127	9,45	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	128	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	1,59	0,00	-0,69	0,00	0,00	130	9,45	0,00	1,51	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
128	5,25	0,00	1,36	0,00	-0,54	0,00	0,00	130	5,25	0,00	1,36	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00
130	9,45	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00	131	9,45	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
131	9,45	-0,05	0,24	2,04	-0,48	-0,08	0,00	131	5,25	0,05	-0,24	-6,73	-0,34	-0,08	0,00	0,00
131	9,45	0,00	0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,56	0,00	0,49	0,00	0,00	24	9,45	0,00	2,32	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00
24	9,45	0,00	2,71	0,00	-1,54	0,00	0,00	25	9,45	0,00	2,69	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00
25	9,45	0,00	2,42	0,00	-1,84	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,61	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
10	9,45	0,00	3,97	0,00	-4,12	0,00	0,00	11	9,45	0,00	4,14	0,00	4,70	0,00	0,00	0,00
10	9,45	0,00	-0,13	0,00	0,54	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,49	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
24	5,25	0,00	0,00	0,00	2,49	0,00	0,01	0,00	24	0,00	0,00	0,00	-2,49	0,00	0,00	0,00
25	5,25	0,00	0,00	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-2,46	0,00	0,00	0,00
1	5,25	0,00	0,77	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	26	5,25	0,00	0,77	0,00	0,34	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	5,25	-0,01	0,29	3,36	-1,92	-0,03	0,00	0,00	26	0,00	0,01	-0,29	-3,36	0,42	-0,01	0,00
26	5,25	0,00	0,77	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	2	5,25	0,00	0,77	0,00	0,34	0,00	0,00
26	0,00	0,00	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	0,00
2	5,25	0,00	0,24	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	27	5,25	0,00	0,24	0,00	0,03	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	0,00	0,01	1,18	-0,02	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	-0,01	-1,18	-0,01	0,00	0,00
27	5,25	0,00	1,31	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,77	0,00	0,11	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	5,25	-0,03	0,00	3,54	0,00	-0,06	0,00	0,00	28	0,00	0,03	0,00	-3,54	0,00	-0,03	0,00
28	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,21	0,00	0,02	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	5,25	0,00	0,81	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	1,27	0,00	0,89	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	5,25	0,01	-0,02	1,19	0,04	0,02	0,00	0,00	30	0,00	-0,01	0,02	-1,19	0,02	0,01	0,00
30	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	3	5,25	0,00	0,21	0,00	0,02	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,25	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	5,25	0,01	-0,17	1,64	0,55	0,03	0,00	0,00	31	0,00	-0,01	0,17	-1,64	0,20	0,01	0,00
31	5,25	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	5,25	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	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	0,00
32	5,25	0,00	0,08	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,04	0,00	0,40	0,00	0,00
32	0,00	0,00	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	0,00
33	5,25	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	5,25	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	5,25	0,01	0,16	1,68	-0,52	0,03	0,00	0,00	34	0,00	-0,01	-0,16	-1,68	-0,18	0,01	0,00
34	5,25	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5,25	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5,25	0,00	0,24	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,24	0,00	0,03	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,01	0,03	1,34	-0,05	0,02	0,00	0,00	35	0,00	-0,01	-0,03	-1,34	-0,03	0,01	0,00
35	5,25	0,00	1,28	0,00	-0,88	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,82	0,00	0,12	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	5,25	-0,03	-0,01	3,53	0,01	-0,06	0,00	0,00	36	0,00	0,03	0,01	-3,53	0,01	-0,03	0,00
36	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	37	5,25	0,00	0,21	0,00	0,02	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	5,25	0,00	0,78	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	1,32	0,00	1,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	5,25	-0,01	-0,01	1,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	38	0,00	0,01	0,01	-1,00	0,01	-0,01	0,00
38	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,21	0,00	0,02	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5,25	0,00	0,78	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	39	5,25	0,00	0,78	0,00	0,34	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	5,25	-0,02	-0,30	3,23	1,95	-0,08	0,00	0,00	39	0,00	0,02	0,30	-3,23	-0,38	-0,04	0,00
39	5,25	0,00	0,78	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	6	5,25	0,00	0,78	0,00	0,34	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,25	0,00	0,39	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,39	0,00	0,13	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	5,25	0,05	0,14	3,25	-0,64	0,16	0,00	0,00	40	0,00	-0,05	-0,14	-3,25	-0,02	0,08	0,00
40	5,25	0,00	0,39	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,39	0,00	0,13	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	5,25	0,01	0,01	1,01	-0,02	0,04	0,00	0,00	41	0,00	-0,01	-0,01	-1,01	-0,01	0,02	0,00
41	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,21	0,00	0,03	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00	0,00
42	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
43	5,25	0,02	0,01	1,31	-0,04	0,05	0,00	0,00	43	0,00	-0,02	-0,01	-1,31	-0,02	0,03	0,00
43	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	44	5,25	0,00	0,13	0,00	0,01	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	5,25	0,00	0,89	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,66	0,00	-0,10	0,00	0,00
45	5,25	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	5,25	-0,01	0,04	2,47	-0,09	-0,02	0,00	0,00	47	0,00	0,01	-0,04	-2,47	-0,05	-0,01	0,00
47	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00	0,00
47	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
44	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
4	5,25	0,00	0,66	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,66	0,00			

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**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)
49	0,00	0,00	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	0,00
51	5,25	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	52	5,25	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00	0,00
51	0,00	0,00	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	0,00
52	5,25	0,00	0,05	2,30	-0,10	0,01	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,05	-2,30	-0,06	0,01	0,00
52	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	11	5,25	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00	0,00
52	0,00	0,00	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	0,00
49	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	51	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	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	0,00
53	5,25	0,02	-0,13	2,29	0,54	0,06	0,00	0,00	53	0,00	-0,02	0,13	-2,29	0,05	0,03	0,00
53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	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	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	5,25	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	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	5,25	0,01	-0,01	0,44	0,02	0,02	0,00	0,00	55	0,00	-0,01	0,01	-0,44	0,01	0,01	0,00
55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	0,01	-0,03	0,68	0,08	0,03	0,00	0,00	56	0,00	-0,01	0,03	-0,68	0,04	0,02	0,00
56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	0,78	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00	0,00
58	5,25	0,00	0,22	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	-0,22	0,00	-0,07	0,00	0,00
57	0,00	0,00	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	0,00
59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	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	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	5,25	0,01	0,00	0,91	0,00	0,02	0,00	0,00	60	0,00	-0,01	0,00	-0,91	0,00	0,01	0,00
60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
57	5,25	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
59	5,25	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00
2	5,25	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	61	5,25	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
2	0,00	0,00	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	0,00
61	5,25	-0,03	-0,07	4,07	0,61	-0,10	0,00	0,00	61	0,00	0,03	0,07	-4,07	-0,31	-0,05	0,00
61	5,25	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	62	5,25	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	0,43	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-0,41	0,00	-0,09	0,00	0,00
63	5,25	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	5,25	-0,01	-0,02	1,10	0,04	-0,02	0,00	0,00	65	0,00	0,01	0,02	-1,10	0,02	-0,01	0,00
65	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	5,25	-0,02	-0,01	0,92	0,04	-0,04	0,00	0,00	66	0,00	0,02	0,01	-0,92	0,00	-0,02	0,00
66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,06	0,00	0,10	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,01	0,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,01	-0,25	-0,01	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	-0,13	0,00	-0,19	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	5,25	-0,02	-0,16	3,02	1,48	-0,05	0,00	0,00	71	0,00	0,02	0,16	-3,02	-0,73	-0,03	0,00
71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	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	0,00
6	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	5,25	0,02	-0,04	0,75	0,09	0,04	0,00	0,00	72	0,00	-0,02	0,04	-0,75	0,04	0,02	0,00
72	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
74	5,25	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,10	0,00	0,04	0,00	0,00
75	5,25	0,00	-0,10	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,11	0,00	0,06	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	5,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
77	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,06	0,00										

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**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)
73	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,73	0,01	0,01	0,00	73	0,00	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,01	0,00
76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
77	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	80	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
80	5,25	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,01	0,00	80	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,00	0,00
15	5,25	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	5,25	0,02	-0,07	2,78	0,32	0,06	0,00	0,00	81	0,00	-0,02	0,07	-2,78	0,02	0,03	0,00
81	5,25	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,10	0,00	0,05	0,00	0,00
81	0,00	0,00	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	0,00
16	5,25	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	82	5,25	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
16	0,00	0,00	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	0,00
82	5,25	-0,01	0,03	0,80	-0,08	-0,02	0,00	0,00	82	0,00	0,01	-0,03	-0,80	-0,03	-0,01	0,00
82	5,25	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	83	5,25	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
82	0,00	0,00	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	0,00
83	5,25	0,00	0,34	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
83	0,00	0,00	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	0,00
84	5,25	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	85	5,25	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,00
84	0,00	0,00	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	0,00
85	5,25	0,01	0,01	0,96	-0,01	0,02	0,00	0,00	85	0,00	-0,01	-0,01	-0,96	-0,01	0,01	0,00
85	5,25	0,00	0,17	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,24	0,00	-0,02	0,00	0,00
85	0,00	0,00	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	0,00
86	5,25	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	87	5,25	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
86	0,00	0,00	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	0,00
87	5,25	0,02	-0,07	1,16	0,23	0,05	0,00	0,00	87	0,00	-0,02	0,07	-1,16	0,05	0,03	0,00
87	5,25	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	17	5,25	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5,25	0,00	0,44	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
17	0,00	0,00	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	0,00
88	5,25	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	89	5,25	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
88	0,00	0,00	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	0,00
89	5,25	0,01	0,02	1,01	-0,04	0,02	0,00	0,00	89	0,00	-0,01	-0,02	-1,01	-0,02	0,01	0,00
89	5,25	0,00	0,27	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,22	0,00	0,01	0,00	0,00
89	0,00	0,00	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	0,00
90	5,25	0,00	0,12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	91	5,25	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00
90	0,00	0,00	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	0,00
91	5,25	0,02	0,02	1,59	-0,03	0,03	0,00	0,00	91	0,00	-0,02	-0,02	-1,59	-0,02	0,02	0,00
91	5,25	0,00	0,47	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,68	0,00	0,46	0,00	0,00
91	0,00	0,00	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	0,00
92	5,25	-0,01	0,00	1,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	92	0,00	0,01	0,00	-1,01	0,00	-0,01	0,00
92	5,25	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	18	5,25	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	5,25	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
19	0,00	0,00	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	0,00
93	5,25	-0,01	0,00	0,85	0,00	-0,01	0,00	0,00	93	0,00	0,01	0,00	-0,85	0,00	-0,01	0,00
93	5,25	0,00	0,72	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,38	0,00	0,01	0,00	0,00
93	0,00	0,00	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	0,00
94	5,25	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	95	5,25	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
94	0,00	0,00	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	0,00
95	5,25	0,02	0,00	1,68	0,00	0,03	0,00	0,00	95	0,00	-0,02	0,00	-1,68	0,00	0,02	0,00
95	5,25	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,77	0,00	0,67	0,00	0,00
95	0,00	0,00	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	0,00
96	5,25	0,01	0,01	0,71	-0,02	0,03	0,00	0,00	96	0,00	-0,01	-0,01	-0,71	-0,01	0,01	0,00
96	5,25	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	20	5,25	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
96	0,00	0,00	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	0,00
93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	5,25	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	97	5,25	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
20	0,00	0,00	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	0,00
97	5,25	0,03	0,02	1,62	-0,07	0,07	0,00	0,00	97	0,00	-0,03	-0,02	-1,62	-0,02	0,03	0,00
97	5,25	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	98	5,25	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
97	0,00	0,00	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	0,00
98	5,25	0,00	0,52	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,51	0,00	0,26	0,00	0,00
98	0,00	0,00	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	0,00
99	5,25	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
99	0,00	0,00	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	0,00
100	5,25	0,00	-0,02	1,01	0,07	-0,01	0,00	0,00	100	0,00	0,02	-1,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
100	5,25	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
100	0,00	0,00	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	0,00
98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,25	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
7	0,00	0,00	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	0,00
101	5,25	0,00	0,00	0,42</												

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
103	5,25	0,00	0,45	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	104	5,25	0,00	0,45	0,00	0,09	0,00	0,00
103	0,00	0,00	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	0,00
104	5,25	0,00	0,02	1,11	-0,09	-0,02	0,00	0,00	104	0,00	0,00	-0,02	-1,11	-0,03	-0,01	0,00
104	5,25	0,00	0,45	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	105	5,25	0,00	0,45	0,00	0,09	0,00	0,00
104	0,00	0,00	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	0,00
105	5,25	0,00	0,00	0,42	0,00	-0,01	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
105	5,25	0,00	0,31	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	106	5,25	0,00	0,31	0,00	0,04	0,00	0,00
105	0,00	0,00	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	0,00
106	5,25	0,00	0,38	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,38	0,00	0,06	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	5,25	0,00	0,01	1,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,01	-1,00	-0,02	0,00	0,00
8	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	9	5,25	0,00	0,21	0,00	0,03	0,00	0,00
8	0,00	0,00	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	0,00
9	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	107	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
9	0,00	0,00	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	0,00
107	5,25	-0,01	0,01	0,67	-0,01	-0,01	0,00	0,00	107	0,00	0,01	-0,01	-0,67	-0,01	-0,01	0,00
107	5,25	0,00	1,36	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	108	5,25	0,00	-0,33	0,00	-0,41	0,00	0,00
107	0,00	0,00	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	0,00
108	5,25	0,00	1,08	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	109	5,25	0,00	1,08	0,00	0,46	0,00	0,00
108	0,00	0,00	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	0,00
109	5,25	0,03	0,12	6,39	-0,71	0,09	0,00	0,00	109	0,00	-0,03	-0,12	-6,39	0,13	0,05	0,00
109	5,25	0,00	1,08	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	110	5,25	0,00	1,08	0,00	0,46	0,00	0,00
109	0,00	0,00	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	0,00
110	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	111	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
110	0,00	0,00	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	0,00
111	5,25	0,01	0,01	1,67	-0,02	0,02	0,00	0,00	111	0,00	-0,01	-0,01	-1,67	-0,01	0,01	0,00
111	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	112	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
111	0,00	0,00	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	0,00
112	5,25	0,00	0,00	1,08	-0,01	0,01	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	-1,08	0,00	0,01	0,00
112	5,25	0,00	0,33	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,33	0,00	0,04	0,00	0,00
112	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
11	5,25	0,00	0,29	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	113	5,25	0,00	0,29	0,00	0,04	0,00	0,00
11	0,00	0,00	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	0,00
113	5,25	0,01	-0,01	2,10	0,02	0,03	0,00	0,00	113	0,00	-0,01	0,01	-2,10	0,01	0,01	0,00
113	5,25	0,00	0,29	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	12	5,25	0,00	0,29	0,00	0,04	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	5,25	0,00	0,30	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,30	0,00	0,03	0,00	0,00
12	0,00	0,00	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	0,00
114	5,25	0,01	-0,01	1,90	0,03	0,03	0,00	0,00	114	0,00	-0,01	0,01	-1,90	0,01	0,02	0,00
114	5,25	0,00	0,30	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	115	5,25	0,00	0,30	0,00	0,03	0,00	0,00
114	0,00	0,00	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	0,00
115	5,25	0,00	0,22	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	116	5,25	0,00	0,22	0,00	0,02	0,00	0,00
115	0,00	0,00	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	0,00
116	5,25	0,01	0,00	1,40	0,01	0,02	0,00	0,00	116	0,00	-0,01	0,00	-1,40	0,01	0,01	0,00
116	5,25	0,00	0,22	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	117	5,25	0,00	0,22	0,00	0,02	0,00	0,00
116	0,00	0,00	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	0,00
117	5,25	0,00	0,70	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	118	5,25	0,00	0,70	0,00	0,19	0,00	0,00
117	0,00	0,00	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	0,00
118	5,25	0,02	-0,05	4,11	0,21	0,07	0,00	0,00	118	0,00	-0,02	0,05	-4,11	0,03	0,04	0,00
118	5,25	0,00	0,70	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	119	5,25	0,00	0,70	0,00	0,19	0,00	0,00
118	0,00	0,00	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	0,00
119	5,25	0,00	-0,37	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	120	5,25	0,00	1,41	0,00	0,62	0,00	0,00
119	0,00	0,00	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	0,00
120	5,25	0,00	-0,01	0,78	0,01	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,01	-0,78	0,01	0,00	0,00
120	5,25	0,00	0,32	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	13	5,25	0,00	0,32	0,00	0,04	0,00	0,00
120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,22	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,22	0,00	0,03	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
14	0,00	0,00	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	0,00
121	5,25	0,00	-0,04	1,49	0,18	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,04	-1,49	0,03	0,00	0,00
121	5,25	0,00	0,54	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	122	5,25	0,00	0,54	0,00	0,13	0,00	0,00
121	0,00	0,00	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	0,00
122	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	123	5,25	0,00	0,38	0,00	0,06	0,00	0,00
122	0,00	0,00	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	0,00
123	5,25	0,00	0,00	0,45	0,01	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
123	5,25	0,00	0,57	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	124	5,25	0,00	0,57	0,00	0,15	0,00	0,00
123	0,00	0,00	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	0,00
124	5,25	0,00	-0,04	1,13	0,20	-0,01	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,04	-1,13	0,03	0,00	0,00
124	5,25	0,00	0,57	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	15	5,25	0,00	0,57	0,00	0,15	0,00	0,00
124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,38	0,00	0,15	0,00	0,00
18	0,00	0,00	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	0,00
125	5,25	-0,01	-0,16	3,05	1,02	-0,03	0,00	0,00	125	0,00	0,01	0,16	-3,05	-0,19	-0,02	0,00
125	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	22	5,25	0,00	0,38	0,00	0,15	0,00	0,00
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,38	0,00	0,15	0,00	

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
127	5,25	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	128	5,25	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
127	0,00	0,00	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	0,00
128	5,25	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	129	5,25	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
128	0,00	0,00	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	0,00
129	5,25	-0,01	0,01	1,20	-0,02	-0,03	0,00	0,00	129	0,00	0,01	-0,01	-1,20	-0,01	-0,01	0,00
129	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00
129	0,00	0,00	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	0,00
130	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	131	5,25	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
130	0,00	0,00	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	0,00
131	5,25	0,00	0,00	0,62	0,00	-0,02	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,01	0,00
131	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-0,18	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,18	0,00	0,32	0,00	0,00
132	0,00	0,00	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	0,00
133	5,25	0,00	0,02	0,46	-0,04	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	-0,02	-0,46	-0,02	0,00	0,00
133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	2,52	0,00	0,01	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-2,52	0,00	0,00	0,00
133	5,25	0,00	0,02	1,32	-0,05	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	-0,02	-1,32	-0,03	0,00	0,00
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	5,25	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	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,16	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,16	0,00	0,30	0,00	0,00
134	0,00	0,00	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	0,00
135	5,25	0,00	0,01	0,32	-0,03	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	-0,01	-0,32	-0,02	0,00	0,00
135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,01	2,43	0,02	-0,01	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,01	-2,43	0,01	0,00	0,00
135	5,25	0,01	0,01	0,95	-0,03	0,01	0,00	0,00	135	0,00	-0,01	-0,01	-0,95	-0,02	0,01	0,00
18	5,25	0,00	0,19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	24	5,25	0,00	0,41	0,00	0,27	0,00	0,00
24	5,25	0,00	0,55	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	25	5,25	0,00	0,55	0,00	0,29	0,00	0,00
25	5,25	0,00	0,41	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,18	0,00	-0,02	0,00	0,00
10	5,25	0,00	1,09	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00	11	5,25	0,00	1,09	0,00	1,22	0,00	0,00
10	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	18	5,25	0,00	0,03	0,00	0,06	0,00	0,00
11	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
24	9,45	0,03	0,00	1,30	-0,01	0,08	0,00	0,00	24	5,25	-0,03	0,00	-1,30	-0,01	0,05	0,00
25	9,45	-0,03	0,00	1,30	0,00	-0,07	0,00	0,00	25	5,25	0,03	0,00	-1,30	0,00	-0,04	0,00
1	9,45	0,00	0,52	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,52	0,00	0,23	0,00	0,00
26	9,45	-0,01	0,59	1,00	-1,36	-0,02	0,00	0,00	26	5,25	0,01	-0,59	-1,00	-1,12	-0,02	0,00
26	9,45	0,00	0,52	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	2	9,45	0,00	0,52	0,00	0,23	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,02	0,22	-0,04	0,00	0,00	0,00	27	5,25	0,00	-0,02	-0,22	-0,04	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,76	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,63	0,00	0,27	0,00	0,00
28	9,45	-0,01	0,01	1,54	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,01	-0,01	-1,54	-0,01	-0,03	0,00
28	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	29	9,45	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
29	9,45	0,00	0,64	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,75	0,00	0,46	0,00	0,00
30	9,45	0,01	-0,05	0,45	0,08	0,02	0,00	0,00	30	5,25	-0,01	0,05	-0,45	0,07	0,02	0,00
30	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	3	9,45	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
31	9,45	0,01	-0,41	0,73	0,83	0,02	0,00	0,00	31	5,25	-0,01	0,41	-0,73	0,64	0,02	0,00
31	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00
33	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
34	9,45	0,02	0,19	1,10	-0,17	0,04	0,00	0,00	34	5,25	-0,02	-0,19	-1,10	-0,51	0,03	0,00
34	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,00
35	9,45	0,01	0,03	0,16	-0,03	0,02	0,00	0,00	35	5,25	-0,01	-0,03	-0,16	-0,05	0,02	0,00
35	9,45	0,00	0,77	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,62	0,00	0,26	0,00	0,00
36	9,45	-0,01	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,01	0,00	-1,52	0,00	-0,02	0,00
36	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,62	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,76	0,00	0,50	0,00	0,00
38	9,45	-0,01	-0,01	0,21	0,02	-0,02	0,00	0,00	38	5,25	0,01	0,01	-0,21	0,02	-0,02	0,00
38	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,52	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,52	0,00	0,23	0,00	0,00
39	9,45	-0,04	-0,44	1,32	0,86	-0,09	0,00	0,00	39	5,25	0,04	0,44	-1,32	1,00	-0,08	0,00
39	9,45	0,00	0,52	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,52	0,00	0,23	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,27	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,27	0,00	0,09	0,00	0,00
40	9,45	0,10	0,24	1,29	-0,41											

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
45	9,45	0,01	0,05	0,54	-0,11	0,00	0,00	0,00	45	5,25	-0,01	-0,05	-0,54	-0,08	0,03	0,00
45	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
46	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
47	9,45	-0,01	0,07	0,80	-0,14	-0,02	0,00	0,00	47	5,25	0,01	-0,07	-0,80	-0,10	-0,01	0,00
47	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,45	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	0,45	0,00	0,23	0,00	0,00
48	9,45	-0,05	0,41	1,95	-1,41	-0,07	0,00	0,00	48	5,25	0,05	-0,41	-1,95	-0,32	-0,13	0,00
48	9,45	0,00	0,45	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	49	9,45	0,00	0,45	0,00	0,23	0,00	0,00
49	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	50	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
50	9,45	-0,01	0,02	0,32	-0,05	-0,01	0,00	0,00	50	5,25	0,01	-0,02	-0,32	-0,05	-0,02	0,00
50	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
51	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
52	9,45	0,00	0,03	0,31	-0,06	0,00	0,00	0,00	52	5,25	0,00	-0,03	-0,31	-0,06	0,00	0,00
52	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	9,45	0,06	-0,54	1,03	1,33	0,11	0,00	0,00	53	5,25	-0,06	0,54	-1,03	0,65	0,11	0,00
53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	9,45	0,00	-0,24	0,00	-0,71	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,24	0,00	0,92	0,00	0,00
55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	9,45	0,02	0,07	0,68	-0,26	0,04	0,00	0,00	56	5,25	-0,02	-0,07	-0,68	0,00	0,04	0,00
56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	9,45	0,02	0,05	0,56	-0,13	0,03	0,00	0,00	58	5,25	-0,02	-0,05	-0,56	-0,06	0,03	0,00
58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	9,45	0,01	0,04	0,66	-0,10	0,02	0,00	0,00	60	5,25	-0,01	-0,04	-0,66	-0,05	0,02	0,00
60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
61	9,45	-0,08	-0,13	2,55	-0,39	-0,18	0,00	0,00	61	5,25	0,08	0,13	-2,55	0,95	-0,17	0,00
61	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
62	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
63	9,45	-0,02	0,00	0,41	0,01	-0,03	0,00	0,00	63	5,25	0,02	0,00	-0,41	0,01	-0,03	0,00
63	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
64	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
65	9,45	-0,01	-0,01	0,57	0,02	-0,03	0,00	0,00	65	5,25	0,01	0,01	-0,57	0,04	-0,02	0,00
65	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	9,45	-0,02	-0,02	0,34	0,03	-0,04	0,00	0,00	66	5,25	0,02	0,02	-0,34	0,05	-0,04	0,00
66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	9,45	-0,06	-0,36	0,92	0,66	-0,14	0,00	0,00	71	5,25	0,06	0,36	-0,92	0,72	-0,10	0,00
71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
72	9,45	0,02	-0,07	0,40	0,13	0,03	0,00	0,00	72	5,25	-0,02	0,07	-0,40	0,10	0,03	0,00
72	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
79	9,45	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
81	9,45	0,05	-0,05	1,13	0,26	0,11	0,00	0,00	81	5,25	-0,05	0,05	-1,13	-0,05	0,08	0,00
81	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
16	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
82	9,45	-0,01	0,11	0,43	-0,25	-0,02	0,00	0,00	82	5,25	0,01	-0,11	-0,43	-0,15	-0,02	0,00
82	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
84	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
85	9,45	0,00	0,01	0,39	-0,01	0,00	0,00	0,00	85	5,25	0,00					

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**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)
17	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00
88	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
89	9,45	0,00	0,03	0,42	0,00	-0,04	0,00	0,00	89	5,25	0,00	-0,03	-0,42	-0,04	0,01	0,00
89	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,17	0,00	0,06	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
91	9,45	0,00	0,07	0,66	0,00	-0,10	0,00	0,00	91	5,25	0,00	-0,07	-0,66	-0,08	0,01	0,00
91	9,45	0,00	0,34	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,40	0,00	0,25	0,00	0,00
92	9,45	-0,01	0,00	0,33	0,01	-0,02	0,00	0,00	92	5,25	0,01	0,00	-0,33	0,00	-0,02	0,00
92	9,45	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
93	9,45	-0,01	0,00	0,26	-0,01	-0,01	0,00	0,00	93	5,25	0,01	0,00	-0,26	0,00	-0,01	0,00
93	9,45	0,00	0,39	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,32	0,00	0,13	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5,25	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,01	0,00
95	9,45	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,41	0,00	0,27	0,00	0,00
96	9,45	0,00	0,00	0,53	0,01	-0,02	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	-0,53	-0,01	0,01	0,00
96	9,45	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,00
97	9,45	-0,01	0,01	0,95	0,03	-0,04	0,00	0,00	97	5,25	0,01	-0,01	-0,95	-0,08	0,01	0,00
97	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,34	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,33	0,00	0,17	0,00	0,00
99	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
100	9,45	0,00	-0,09	0,41	0,19	0,00	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,09	-0,41	0,11	0,00	0,00
100	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
101	9,45	-0,01	0,05	0,19	-0,09	-0,02	0,00	0,00	101	5,25	0,01	-0,05	-0,19	-0,06	-0,02	0,00
101	9,45	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
102	9,45	0,00	0,49	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	103	9,45	0,00	-0,07	0,00	-0,32	0,00	0,00
103	9,45	0,00	0,31	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
104	9,45	0,00	0,10	1,02	0,00	-0,16	0,00	0,00	104	5,25	0,00	-0,10	-1,02	-0,15	-0,01	0,00
104	9,45	0,00	0,31	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
105	9,45	0,00	-0,13	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	106	9,45	0,00	0,55	0,00	0,31	0,00	0,00
106	9,45	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	0,00
8	9,45	-0,01	0,11	0,61	-0,20	-0,01	0,00	0,00	8	5,25	0,01	-0,11	-0,61	-0,14	-0,01	0,00
8	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
9	9,45	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	107	9,45	0,00	0,17	0,00	0,02	0,00	0,00
107	9,45	0,00	0,01	0,30	0,00	-0,02	0,00	0,00	107	5,25	0,00	-0,01	-0,30	-0,02	0,00	0,00
107	9,45	0,00	1,00	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	108	9,45	0,00	-0,31	0,00	-0,32	0,00	0,00
108	9,45	0,00	0,73	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,73	0,00	0,31	0,00	0,00
109	9,45	0,01	0,41	2,80	-1,33	-0,01	0,00	0,00	109	5,25	-0,01	-0,41	-2,80	-0,17	0,03	0,00
109	9,45	0,00	0,73	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,73	0,00	0,31	0,00	0,00
110	9,45	0,00	0,19	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	112	9,45	0,00	0,50	0,00	0,13	0,00	0,00
112	9,45	0,03	0,02	0,69	-0,03	0,05	0,00	0,00	112	5,25	-0,03	-0,02	-0,69	-0,03	0,04	0,00
112	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,22	0,00	0,03	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
113	9,45	0,03	0,00	0,97	-0,02	0,05	0,00	0,00	113	5,25	-0,03	0,00	-0,97	0,02	0,05	0,00
113	9,45	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
12	9,45	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
114	9,45	0,05	-0,01	1,27	0,00	0,08	0,00	0,00	114	5,25	-0,05	0,01	-1,27	0,03	0,08	0,00
114	9,45	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
115	9,45	0,00	0,18	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	117	9,45	0,00	0,43	0,00	-0,21	0,00	0,00
117	9,45	0,00	0,47	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,47	0,00	0,13	0,00	0,00
118	9,45	0,02	-0,38	1,96	0,92	-0,01	0,00	0,00	118	5,25	-0,02	0,38	-1,96	0,29	0,06	0,00
118	9,45	0,00	0,47	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,47	0,00	0,13	0,00	0,00
119	9,45	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	120	9,45	0,00	1,05	0,00	0,57	0,00	0,00
120	9,45	0,03	-0,02	0,78	0,03	0,05	0,00	0,00	120	5,25	-0,03	0,02	-0,78	0,03	0,04	0,00
120	9,45	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,22	0,00	0,03	0,00	0,00
13	9,45	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,18	0,00	0,02	0,00	0,00
121	9,45	0,03	-0,14	1,01	0,31	0,05	0,00	0,00	121	5,25	-0,03	0,14	-1,01	0,17	0,03	0,00
121	9,45	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	122	9,45	0,00	0,37	0,00	0,09	0,00	0,00
122	9,45	0,00	0,56	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	123	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,20	0,00	0,00
123	9,45	0,00	0,39	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	124	9,45	0,00	0,39	0,00	0,10	0,00	0,00
124	9,45	0,00	-0,23	0,87	0,59	0,00	0,00	0,00	124	5,25	0,00	0,23	-0,87	0,19	0,00	0,00
124	9,45	0,00	0,39	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,39	0,00	0,10	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
125	9,45	-0,01	-0,32	1,18	0,87	-0,02	0,00	0,00	125	5,25	0,01	0,32	-1,18	0,46	-0,03	0,00
125	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
126	9,45	0,01	-0,36	1,17	0,94	0,01	0,00	0,00	126	5,25	-0,01	0,36	-1,17	0,58	0,02	0,00
126	9,45	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00
22	9,45	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01		

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	131	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
	128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	9,45	0,00	0,24	0,00	-0,06	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,43	0,00	0,29	0,00	0,00
	24	9,45	0,00	0,68	0,00	-0,34	0,00	0,00	25	9,45	0,00	0,68	0,00	0,34	0,00	0,00
	25	9,45	0,00	0,45	0,00	-0,30	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,27	0,00	0,06	0,00	0,00
	10	9,45	0,00	0,71	0,00	-0,75	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,75	0,00	0,87	0,00	0,00
	10	9,45	0,00	-0,06	0,00	0,13	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,06	0,00	0,11	0,00	0,00
	11	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	

[illegible]

**Studio PARIS engineering**

**SOFTWARE:** C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34593

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Abitazioni: 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)
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,48	-0,01	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	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
44	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	5,25	0,00	0,03	1,08	-0,28	-0,01	0,00	0,00	48	0,00	-0,03	-1,08	0,12	-0,01	0,00	0,00
48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	5,25	0,00	0,12	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	50	5,25	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	0,00
50	5,25	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
49	0,00	0,00	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	0,00
51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	5,25	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	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	5,25	0,00	0,01	0,44	-0,03	0,00	0,00	0,00	52	0,00	-0,01	-0,44	-0,01	0,00	0,00	0,00
52	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	5,25	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	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	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	0,00
53	5,25	0,00	-0,02	0,47	0,07	0,01	0,00	0,00	53	0,00	0,02	-0,47	0,01	0,01	0,00	0,00
53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	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	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	5,25	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	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	5,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	0,00	0,00	0,17	0,01	0,01	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,00	0,00
56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	0,15	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	-0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00
58	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
57	0,00	0,00	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	0,00
59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	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	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	5,25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
59	5,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	5,25	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	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	5,25	-0,01	0,01	0,94	-0,13	-0,02	0,00	0,00	61	0,00	0,01	-0,01	-0,94	0,06	-0,01	0,00
61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	5,25	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	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
63	5,25	0,00	-0,16	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,16	0,00	0,03	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	5,25	0,00	0,00	0,21	0,01	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,01	0,00	0,00
65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	5,25	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,01	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	5,25	0,00	-0,05	0,64	0,33	-0,01	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,05				

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Abitazioni: 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)
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	75	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	78	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	79	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	79	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	77	0,00	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	0,00
	80	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	80	5,25	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	15	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	5,25	0,00	-0,02	0,56	0,11	0,01	0,00	81	0,00	0,00	0,02	-0,56	0,00	0,00	0,00
	81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	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	0,00
	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	5,25	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	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,00	0,17	-0,01	-0,01	0,00	82	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	5,25	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	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	84	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	83	0,00	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	0,00
	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5,25	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	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	5,25	0,00	0,00	0,19	0,00	0,01	0,00	85	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	85	0,00	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	0,00
	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	5,25	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	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	5,25	0,00	-0,02	0,24	0,05	0,01	0,00	87	0,00	0,00	0,02	-0,24	0,01	0,00	0,00
	87	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	88	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	17	0,00	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	0,00
	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	5,25	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	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5,25	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,01	0,00	89	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	89	5,25	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	90	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00
	89	0,00	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	0,00
	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	5,25	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	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5,25	0,01	0,00	0,31	0,00	0,01	0,00	91	0,00	-0,01	0,00	-0,31	0,00	0,01	0,00
	91	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	91	0,00	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	0,00
	92	5,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	5,25	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	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	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	0,00
	93	5,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	93	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	94	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00
	93	0,00	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	0,00
	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5,25	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	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5,25	0,01	0,00	0,32	0,00	0,02	0,00	95	0,00	-0,01	0,00	-0,32	0,00	0,01	0,00
	95	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	0,00
	95	0,00	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	0,00
	96	5,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,01	0,00	96	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	5,25	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	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5,25	0,01	0,00	0,33	-0,01	0,02	0,00	97	0,00	-0,01	0,00	-0,33	0,00	0,01	0,00
	97	5,25	0,00	0,00												

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Abitazioni: 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)
	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	5,25	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	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	5,25	0,00	0,00	0,19	0,01	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	100	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	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	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	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	0,00
	101	5,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	5,25	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	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	5,25	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	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	5,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	103	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	5,25	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	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	5,25	0,00	0,00	0,22	-0,01	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	104	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	5,25	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	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	5,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	105	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	5,25	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	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	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	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,00	0,00	0,19	-0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	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	0,00
	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	5,25	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	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	5,25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	107	5,25	0,00	0,16	0,00	-0,10	0,00	0,00	108	5,25	0,00	-0,16	0,00	-0,09	0,00	0,00
	107	0,00	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	0,00
	108	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	5,25	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	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	5,25	0,00	0,03	1,23	-0,15	0,01	0,00	109	0,00	0,00	-0,03	-1,23	0,03	0,00	0,00
	109	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	5,25	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	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	5,25	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	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	5,25	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	111	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	5,25	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	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	5,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	112	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	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	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	5,25	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	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	5,25	0,00	0,00	0,41	0,00	0,01	0,00	113	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
	113	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	5,25	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	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	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	0,00
	114	5,25	0,00	0,00	0,38	0,00	0,01	0,00	114	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	5,25	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	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	5,25	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	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	5,25	0,00	0,00	0,28	0,00	0,01	0,00	116	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
	116	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	5,25	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	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	5,25	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	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	5,25	0,01	-0,01	0,83	0,03	0,02	0,00	118	0,00	-0,01	0,01	-0,83	0,00	0,01	0,00
	118	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	5,25	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	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	5,25	0,00	-0,19	0,00	0,12	0,00	0,00	120	5,25	0,00	0,19	0,00	0,11	0,00	0,00
	119	0,00	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	0,00
	120	5,25	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	120	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	5,25	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	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	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	0,00
	121	5,25	0,00	-0,01	0,30	0,03	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,01	-0,30	0,00	0,00	0,00
	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	5,25	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	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	5,25	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	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	5,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	123	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	5,25	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	0,00	124	0,00	0,00	0,00				

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**[illegible]

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Abitazioni: 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)
38	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,26	0,00	0,11	0,00	0,00
39	9,45	-0,01	-0,10	0,70	0,29	-0,03	0,00	0,00	39	5,25	0,01	0,10	-0,70	0,11	-0,02	0,00
39	9,45	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,26	0,00	0,11	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,13	0,00	0,04	0,00	0,00
40	9,45	0,03	0,05	0,67	-0,08	0,08	0,00	0,00	40	5,25	-0,03	-0,05	-0,67	-0,10	0,05	0,00
40	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,13	0,00	0,04	0,00	0,00
41	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,07	0,00	0,11	0,00	0,00
42	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
43	9,45	0,00	0,02	0,29	-0,04	-0,01	0,00	0,00	43	5,25	0,00	-0,02	-0,29	-0,03	0,00	0,00
43	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
44	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
45	9,45	0,00	0,01	0,27	-0,03	0,00	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,01	-0,27	-0,02	0,01	0,00
45	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
46	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
47	9,45	0,00	0,02	0,43	-0,04	-0,01	0,00	0,00	47	5,25	0,00	-0,02	-0,43	-0,02	-0,01	0,00
47	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,23	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00
48	9,45	0,00	0,09	0,93	-0,34	-0,01	0,00	0,00	48	5,25	0,00	-0,09	-0,93	-0,02	-0,01	0,00
48	9,45	0,00	0,23	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	49	9,45	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00
49	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9,45	0,00	0,00	0,17	-0,01	0,00	0,00	0,00	50	5,25	0,00	0,00	-0,17	-0,01	-0,01	0,00
50	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
51	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
52	9,45	0,00	0,01	0,19	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	5,25	0,00	-0,01	-0,19	-0,02	0,00	0,00
52	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	9,45	0,01	-0,16	0,56	0,57	0,03	0,00	0,00	53	5,25	-0,01	0,16	-0,56	0,01	0,02	0,00
53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,03	0,00	0,34	0,00	0,00
55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	9,45	0,00	0,04	0,18	-0,11	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	-0,04	-0,18	-0,04	0,01	0,00
56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	9,45	0,00	0,02	0,21	-0,05	0,01	0,00	0,00	58	5,25	0,00	-0,02	-0,21	-0,02	0,01	0,00
58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	9,45	0,00	0,02	0,33	-0,04	0,00	0,00	0,00	60	5,25	0,00	-0,02	-0,33	-0,02	0,00	0,00
60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
61	9,45	-0,02	0,00	1,10	0,15	-0,05	0,00	0,00	61	5,25	0,02	0,00	-1,10	-0,15	-0,04	0,00
61	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	9,45	-0,01	0,00	0,17	0,00	-0,01	0,00	0,00	63	5,25	0,01	0,00	-0,17	0,01	-0,01	0,00
63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	9,45	0,00	0,00	0,31	0,01	-0,01	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	-0,31	0,01	-0,01	0,00
65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	9,45	-0,01	0,00	0,14	0,01	-0,01	0,00	0,00	66	5,25	0,01	0,00	-0,14	0,00	-0,01	0,00
66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	9,45	-0,02	-0,12	0,44	0,30	-0,06	0,00	0,00	71	5,25	0,02	0,12	-0,44	0,15	-0,03	0,00
71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
72	9,45	0,00	-0,02	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,02	-0,16	0,02	0,01	0,00
72	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,02</				

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Abitazioni: 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)
81	9,45	0,02	-0,01	0,55	0,12	0,05	0,00	0,00	81	5,25	-0,02	0,01	-0,55	-0,07	0,03	0,00
81	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
16	9,45	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
82	9,45	0,00	0,04	0,19	-0,10	-0,01	0,00	0,00	82	5,25	0,00	-0,04	-0,19	-0,04	-0,01	0,00
82	9,45	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
84	9,45	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
85	9,45	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
85	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,08	0,00	0,02	0,00	0,00
86	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	87	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
87	9,45	0,00	0,00	0,40	-0,03	-0,01	0,00	0,00	87	5,25	0,00	0,00	-0,40	0,03	0,00	0,00
87	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
88	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9,45	0,00	0,00	0,21	-0,01	0,00	0,00	0,00	89	5,25	0,00	0,00	-0,21	-0,01	0,00	0,00
89	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,10	0,00	0,04	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	0,00	0,02	0,34	-0,04	0,00	0,00	0,00	91	5,25	0,00	-0,02	-0,34	-0,02	0,01	0,00
91	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,20	0,00	0,12	0,00	0,00
92	9,45	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,01	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
92	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,19	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,17	0,00	0,08	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5,25	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,01	0,00
95	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,20	0,00	0,12	0,00	0,00
96	9,45	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
96	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
97	9,45	-0,01	0,00	0,48	0,01	-0,02	0,00	0,00	97	5,25	0,01	0,00	-0,48	-0,01	0,00	0,00
97	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,17	0,00	0,09	0,00	0,00
99	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
100	9,45	0,00	-0,03	0,20	0,09	0,00	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,03	-0,20	0,04	0,00	0,00
100	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
101	9,45	0,00	0,02	0,10	-0,04	-0,01	0,00	0,00	101	5,25	0,00	-0,02	-0,10	-0,02	-0,01	0,00
101	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
102	9,45	0,00	0,22	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,16	0,00	0,00
103	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,15	0,00	0,03	0,00	0,00
104	9,45	0,00	0,03	0,53	-0,05	0,00	0,00	0,00	104	5,25	0,00	-0,03	-0,53	-0,03	0,00	0,00
104	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,15	0,00	0,03	0,00	0,00
105	9,45	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	106	9,45	0,00	0,28	0,00	0,13	0,00	0,00
106	9,45	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
8	9,45	0,00	0,03	0,31	-0,06	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	-0,03	-0,31	-0,03	0,00	0,00
8	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
9	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	107	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
107	9,45	0,00	0,00	0,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	107	5,25	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
107	9,45	0,00	0,38	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	108	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00
108	9,45	0,00	0,36	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,36	0,00	0,15	0,00	0,00
109	9,45	0,00	0,11	1,54	-0,41	0,00	0,00	0,00	109	5,25	0,00	-0,11	-1,54	0,00	0,00	0,00
109	9,45	0,00	0,36	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,36	0,00	0,15	0,00	0,00
110	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	112	9,45	0,00	0,24	0,00	0,09	0,00	0,00
112	9,45	0,01	0,01	0,37	-0,01	0,01	0,00	0,00	112	5,25	-0,01	-0,01	-0,37	-0,01	0,01	0,00
112	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
113	9,45	0,01	0,00	0,54	-0,01	0,01	0,00	0,00	113	5,25	-0,01	0,00	-0,54	-0,01	0,01	0,00
113	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
12	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
114	9,45	0,01	0,00	0,65	-0,01	0,02	0,00	0,00	114	5,25	-0,01	0,00	-0,65	0,00	0,02	0,00
114	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
115	9,45	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	117	9,45	0,00	0,19	0,00	-0,04	0,00	0,00
117	9,45	0,00	0,23	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00
118	9,45	0,00	-0,08	1,12	0,22	0,00	0,00	0,00	118	5,25	0,00	0,08	-1,12	0,03	0,02	0,00
118	9,45	0,00	0,23	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00
119	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	120	9,45	0,00	0,36	0,00	0,20	0,00	0,00
120	9,45	0,01	0,00	0,34	0,00	0,02	0,00	0,00	120	5,25	-0,01	0,00	-0,34	0,00	0,01	0,00
120	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
13	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,0											

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Abitazioni: 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)
	124	9,45	0,00	0,20	0,00	-0,05	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,20	0,00	0,05	0,00	0,00
	18	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	125	9,45	0,00	-0,09	0,59	0,35	-0,01	0,00	125	5,25	0,00	0,09	-0,59	0,02	-0,01	0,00
	125	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	19	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	126	9,45	0,00	-0,09	0,58	0,36	0,01	0,00	126	5,25	0,00	0,09	-0,58	0,03	0,01	0,00
	126	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	22	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	9,45	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	127	5,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,01	0,00
	127	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	128	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,06	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,14	0,00	0,05	0,00	0,00
	128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	131	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	9,45	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	131	5,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,01	0,00
	131	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	9,45	0,00	0,13	0,00	-0,04	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,21	0,00	0,14	0,00	0,00
	24	9,45	0,00	0,34	0,00	-0,17	0,00	0,00	25	9,45	0,00	0,34	0,00	0,17	0,00	0,00
	25	9,45	0,00	0,22	0,00	-0,14	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,14	0,00	0,04	0,00	0,00
	10	9,45	0,00	0,36	0,00	-0,37	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,37	0,00	0,43	0,00	0,00
	10	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	11	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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)
	24	5,25	0,02	0,00	2,33	-0,01	0,07	0,00	24	0,00	-0,02	0,00	-2,33	0,00	0,04	0,00
	25	5,25	-0,02	0,00	2,27	0,00	-0,07	0,00	25	0,00	0,02	0,00	-2,27	0,00	-0,04	0,00
	1	5,25	0,00	1,55	0,00	-0,67	0,00	0,00	26	5,25	0,00	1,55	0,00	0,67	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	5,25	-0,01	0,36	4,19	-2,38	-0,06	0,00	26	0,00	0,01	-0,36	-4,19	0,47	-0,01	0,00
	26	5,25	0,00	1,55	0,00	-0,67	0,00	0,00	2	5,25	0,00	1,55	0,00	0,67	0,00	0,00
	26	0,00	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	0,00
	2	5,25	0,00	0,47	0,00	-0,06	0,00	0,00	27	5,25	0,00	0,47	0,00	0,06	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,01	1,46	-0,03	-0,01	0,00	27	0,00	0,00	-0,01	-1,46	-0,01	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	2,40	0,00	-1,65	0,00	0,00	28	5,25	0,00	1,77	0,00	0,61	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	5,25	0,00	0,01	4,33	-0,01	0,01	0,00	28	0,00	0,00	-0,01	-4,33	-0,01	0,01	0,00
	28	5,25	0,00	0,41	0,00	-0,04	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,41	0,00	0,04	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	5,25	0,00	1,84	0,00	-0,62	0,00	0,00	30	5,25	0,00	2,33	0,00	1,43	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	5,25	0,01	-0,04	1,54	0,08	0,03	0,00	30	0,00	-0,01	0,04	-1,54	0,04	0,02	0,00
	30	5,25	0,00	0,43	0,00	-0,05	0,00	0,00	3	5,25	0,00	0,43	0,00	0,05	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	5,25	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	5,25	0,01	-0,29	1,81	0,95	0,03	0,00	31	0,00	-0,01	0,29	-1,81	0,34	0,02	0,00
	31	5,25	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	32	5,25	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
	31	0,00	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	0,00
	32	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,74	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,10	0,00	0,72	0,00	0,00
	32	0,00	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	0,00
	33	5,25	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	34	5,25	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	5,25	0,01	0,28	1,88	-0,92	0,04	0,00	34	0,00	-0,01	-0,28	-1,88	-0,32	0,02	0,00
	34	5,25	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	5,25	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	5,25	0,00	0,48	0,00	-0,06	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,48	0,00	0,06	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	0,02	0,05	1,77	-0,10	0,03	0,00	35	0,00	-0,02	-0,05	-1,77	-0,05	0,02	0,00
	35	5,25	0,00	2,33	0,00	-1,41	0,00	0,00	36	5,25	0,00	1,86	0,00	0,63	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	5,25	0,00	-0,01	4,35	0,02	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,01	-4,35	0,01	0,00	0,00
	36	5,25	0,00	0,41	0,00	-0,04	0,00	0,00	37	5,25	0,00	0,41	0,00	0,04	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	5,25	0,00	1,78	0,00	-0,62	0,00	0,00	38	5,25	0,00	2,41	0,00	1,67	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	5,25	-0,01	-0,01	1,24	0,02	-0,02	0,00	38	0,00	0,01	0,01	-1,24	0,01	-0,01	0,00
	38	5,25	0,00	0,41	0,00	-0,04	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,41	0,00	0,04	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	5,25	0,00	1,56	0,00	-0,68	0,00	0,00	39	5,25	0,00	1,56	0,00	0,68	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	5,25	-0,03	-0,39	4,02	2,47	-0,11	0,00	39	0,00	0,03	0,39	-4,02	-0,41	-0,05	0,00
	39	5,25	0,00	1,56	0,00	-0,68	0,00	0,00	6	5,25	0,00	1,56	0,00	0,68	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	5,25	0,00	0,79	0,00	-0,25	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,79	0,00	0,25	0,00	0,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	5,25	0,09	0,19	3,86	-0,75	0,27	0,00	40	0,00	-0,09	-0,19	-3,86	-0,12	0,14	0,00
	40	5,25	0,00	0,79	0,00	-0,25	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,79	0,00	0,25	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	5,25	0,02	0,01	1,17	-0,03	0,07	0,00	41	0,00	-0,02	-0,01	-1,17	-0,02	0,04	0,00
	41	5,25	0,00	0,41	0,00	-0,07	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,41	0,00	0,07	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	5,25	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,25	0,00	0,03	0,00	0,00
	42	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
	43	5,25	0,03	0,02	1,51	-0,05	0,09	0,00	43	0,00	-0,03	-0,02	-1,51	-0,03	0,05	0,00
	43	5,25	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	44	5,25	0,00	0,25	0,00	0,03	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	5,25	0,00	1,03	0,00	-0,47	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,57	0,00	0,03	0,00	0,00
	45	5,25	0,00	0,60	0,00	-0,12	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,14	0,00	-0,08	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	5,25	-0,01	0,07	2,99	-0,14	-0,02	0,00	47	0,00	0,01	-0,07	-2,99	-0,08	-0,01	0,00
	47	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
	47	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
	44	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	4	5,25	0,00	1,33	0,00	-0,67	0,00	0,00	48	5,25	0,00	1,33	0,00	0,67	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	5,25	-0,15	0,33	6,70	-1,94	-0,44	0,00	48	0,00	0,15	-0,33	-6,70	0,44	-0,23	0,00
	48	5,25	0,00	1,33	0,00	-0,67	0,00	0,00	49	5,25	0,00	1,33	0,00	0,67	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	1,01	0,00	-0,42	0,00	0,00	50	5,25	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	5,25	0,00	0,57	0,00	-0,05	0,00	0,00	51	5,25	0,00	-0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00
	49	0,00	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	0,00
	51	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	52	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
	51	0,00	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	0,00
	52	5,25	0,01	0,05	2,81	-0,09	0,02	0,00	52	0,00	-0,01	-0,05	-2,81	-0,06	0,01	0,00
	52	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	11	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
	52	0,00	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	0,00
	49	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	51	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	5	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	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	0,00
	53	5,25	0,03	-0,17	2,72	0,78	0,08	0,00	53	0,00	-0,03	0,17	-2,72	0,00	0,05	0,00
	53	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	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	0,00
	54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	5,25	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	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	5,25	0,01	-0,01	0,47	0,02	0,02	0,00	55	0,00	-0,01	0,01	-0,47	0,01	0,01	0,00
	55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	5,25	0,01	-0,03	0,66	0,12	0,04	0,00	56	0,00	-0,01	0,03	-0,66	0,04	0,02	0,00
	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	0,97	0,00	-0,69	0,00	0,00	58	5,25	0,00	-0,96	0,00	0,12	0,00	0,00
	58	5,25	0,00	0,68	0,00	-0,16	0,00	0,00	59	5,25	0,00	-0,67	0,00	-0,24	0,00	0,00
	57	0,00	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	0,00
	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	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	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	5,25	0,01	0,00	1,09	0,00	0,02	0,00	60	0,00	-0,01	0,00	-1,09	0,00	0,01	0,00
	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	59	5,25	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
	59	5,25	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
	2	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00	61	5,25	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
	2	0,00	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	0,00
	61	5,25	-0,04	-0,16	4,37	1,71	-0,13	0,00	61	0,00	0,04	0,16	-4,37	-0,97	-0,07	0,00
	61	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00	62	5,25	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	5,25	0,00	0,84	0,00	-0,46	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,00	0,66	0,00	-0,01	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,64	0,00	-0,35	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	5,25	-0,01	-0,01	1,34	0,04	-0,02	0,00	65	0,00	0,01	0,01	-1,34	0,01	-0,02	0,00
	65	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	5,25	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	5,25	-0,02	-0,02	1,12	0,08	-0,05	0,00	66	0,00	0,02	0,02	-1,12	-0,01	-0,03	0,00
	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,05	0,00	0,12	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	5,25	0,00	0,01	0,27	-0,02										

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	5,25	-0,03	-0,10	3,50	1,64	-0,08	0,00	71	0,00	0,03	0,10	-3,50	-1,19	-0,04	0,00
	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	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	0,00
	6	5,25	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	5,25	0,02	-0,05	0,92	0,12	0,05	0,00	72	0,00	-0,02	0,05	-0,92	0,04	0,03	0,00
	72	5,25	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,05	0,00	0,00	74	5,25	0,00	-0,16	0,00	0,01	0,00	0,00
	74	5,25	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,17	0,00	0,04	0,00	0,00
	75	5,25	0,00	-0,17	0,00	-0,04	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,20	0,00	0,08	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	0,22	0,00	-0,08	0,00	0,00	78	5,25	0,00	-0,20	0,00	0,04	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,12	0,00	-0,04	0,00	0,00
	79	5,25	0,00	-0,12	0,00	0,04	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
	77	0,00	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	0,00
	80	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,04	0,00	0,00	15	5,25	0,00	0,13	0,00	0,04	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	73	5,25	0,01	0,00	0,84	0,01	0,02	0,00	73	0,00	-0,01	0,00	-0,84	0,01	0,01	0,00
	76	5,25	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	80	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	80	5,25	0,00	0,00	1,27	0,00	0,01	0,00	80	0,00	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,01	0,00
	15	5,25	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	5,25	0,02	-0,02	3,32	0,19	0,07	0,00	81	0,00	-0,02	0,02	-3,32	-0,11	0,04	0,00
	81	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,20	0,00	0,09	0,00	0,00
	81	0,00	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	0,00
	16	5,25	0,00	0,29	0,00	-0,04	0,00	0,00	82	5,25	0,00	0,29	0,00	0,04	0,00	0,00
	16	0,00	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	0,00
	82	5,25	0,00	0,04	0,89	-0,11	-0,01	0,00	82	0,00	0,00	-0,04	-0,89	-0,05	0,00	0,00
	82	5,25	0,00	0,29	0,00	-0,04	0,00	0,00	83	5,25	0,00	0,29	0,00	0,04	0,00	0,00
	82	0,00	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	0,00
	83	5,25	0,00	0,58	0,00	-0,17	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,23	0,00	-0,04	0,00	0,00
	83	0,00	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	0,00
	84	5,25	0,00	0,32	0,00	-0,05	0,00	0,00	85	5,25	0,00	0,32	0,00	0,05	0,00	0,00
	84	0,00	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	0,00
	85	5,25	0,00	0,01	1,14	-0,02	0,00	0,00	85	0,00	0,00	-0,01	-1,14	-0,01	0,01	0,00
	85	5,25	0,00	0,36	0,00	0,04	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,46	0,00	0,02	0,00	0,00
	85	0,00	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	0,00
	86	5,25	0,00	0,35	0,00	-0,06	0,00	0,00	87	5,25	0,00	0,35	0,00	0,06	0,00	0,00
	86	0,00	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	0,00
	87	5,25	0,02	-0,08	1,36	0,25	0,05	0,00	87	0,00	-0,02	0,08	-1,36	0,04	0,04	0,00
	87	5,25	0,00	0,35	0,00	-0,06	0,00	0,00	17	5,25	0,00	0,35	0,00	0,06	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,75	0,00	-0,36	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,32	0,00	0,03	0,00	0,00
	17	0,00	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	0,00
	88	5,25	0,00	0,22	0,00	-0,02	0,00	0,00	89	5,25	0,00	0,22	0,00	0,02	0,00	0,00
	88	0,00	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	0,00
	89	5,25	0,00	0,02	1,22	-0,04	0,00	0,00	89	0,00	0,00	-0,02	-1,22	-0,02	0,00	0,00
	89	5,25	0,00	0,45	0,00	-0,13	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,54	0,00	0,19	0,00	0,00
	89	0,00	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	0,00
	90	5,25	0,00	0,24	0,00	-0,03	0,00	0,00	91	5,25	0,00	0,24	0,00	0,03	0,00	0,00
	90	0,00	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	0,00
	91	5,25	0,00	0,04	1,92	-0,07	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-0,04	-1,92	-0,04	0,00	0,00
	91	5,25	0,00	0,95	0,00	-0,23	0,00	0,00	92	5,25	0,00	1,35	0,00	0,89	0,00	0,00
	91	0,00	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	0,00
	92	5,25	-0,01	0,00	0,89	0,00	-0,03	0,00	92	0,00	0,01	0,00	-0,89	0,00	-0,01	0,00
	92	5,25	0,00	0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00	18	5,25	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,21	0,00	0,02	0,00	0,00
	19	0,00	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	0,00
	93	5,25	-0,01	0,00	0,72	0,00	-0,03	0,00	93	0,00	0,01	0,00	-0,72	0,00	-0,01	0,00
	93	5,25	0,00	1,34	0,00	-0,96	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,87	0,00	0,21	0,00	0,00
	93	0,00	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	0,00
	94	5,25	0,00	0,17	0,00	-0,01	0,00	0,00	95	5,25	0,00	0,17	0,00	0,01	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00											

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
95	5,25	0,00	0,00	0,88	0,00	-0,21	0,00	0,00	96	5,25	0,00	1,40	0,00	1,07	0,00	0,00
95	0,00	0,00	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	0,00
96	5,25	0,01	0,01	0,84	0,00	-0,02	0,03	0,00	96	0,00	-0,01	-0,01	-0,84	-0,01	0,02	0,00
96	5,25	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	20	5,25	0,00	0,33	0,00	0,05	0,00	0,00
96	0,00	0,00	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	0,00
93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	5,25	0,00	0,39	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	97	5,25	0,00	0,39	0,00	0,08	0,00	0,00
20	0,00	0,00	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	0,00
97	5,25	0,02	0,02	1,91	0,00	-0,08	0,06	0,00	97	0,00	-0,02	-0,02	-1,91	-0,02	0,03	0,00
97	5,25	0,00	0,39	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	98	5,25	0,00	0,39	0,00	0,08	0,00	0,00
97	0,00	0,00	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	0,00
98	5,25	0,00	1,04	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,00	99	5,25	0,00	1,03	0,00	0,53	0,00	0,00
98	0,00	0,00	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	0,00
99	5,25	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	0,00
99	0,00	0,00	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	0,00
100	5,25	0,00	-0,03	1,22	0,09	0,09	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,03	-1,22	0,03	0,00	0,00
100	5,25	0,00	0,26	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	0,00
100	0,00	0,00	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	0,00
98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,25	0,00	0,40	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,40	0,00	0,03	0,00	0,00
7	0,00	0,00	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	0,00
101	5,25	0,00	0,00	0,49	0,00	-0,01	-0,01	0,00	101	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,01	0,00	0,00
101	5,25	0,00	0,40	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	102	5,25	0,00	0,40	0,00	0,03	0,00	0,00
101	0,00	0,00	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	0,00
102	5,25	0,00	0,62	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	103	5,25	0,00	0,62	0,00	0,08	0,00	0,00
102	0,00	0,00	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	0,00
103	5,25	0,00	0,00	0,41	0,00	-0,01	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
103	5,25	0,00	0,89	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	104	5,25	0,00	0,89	0,00	0,17	0,00	0,00
103	0,00	0,00	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	0,00
104	5,25	0,00	0,03	1,33	0,00	-0,13	-0,01	0,00	104	0,00	0,00	-0,03	-1,33	-0,05	0,00	0,00
104	5,25	0,00	0,89	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	105	5,25	0,00	0,89	0,00	0,17	0,00	0,00
104	0,00	0,00	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	0,00
105	5,25	0,00	0,00	0,51	0,00	-0,01	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
105	5,25	0,00	0,62	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	106	5,25	0,00	0,62	0,00	0,08	0,00	0,00
105	0,00	0,00	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	0,00
106	5,25	0,00	0,76	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,76	0,00	0,13	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	5,25	0,00	0,02	1,22	0,00	-0,06	-0,01	0,00	8	0,00	0,00	-0,02	-1,22	-0,03	0,00	0,00
8	5,25	0,00	0,42	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	9	5,25	0,00	0,42	0,00	0,05	0,00	0,00
8	0,00	0,00	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	0,00
9	5,25	0,00	0,51	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	107	5,25	0,00	0,51	0,00	0,05	0,00	0,00
9	0,00	0,00	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	0,00
107	5,25	0,00	0,01	0,82	0,00	-0,01	-0,01	0,00	107	0,00	0,00	-0,01	-0,82	-0,01	0,00	0,00
107	5,25	0,00	2,09	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00	108	5,25	0,00	-0,04	0,00	-0,46	0,00	0,00
107	0,00	0,00	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	0,00
108	5,25	0,00	2,16	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	109	5,25	0,00	2,16	0,00	0,91	0,00	0,00
108	0,00	0,00	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	0,00
109	5,25	0,05	0,14	7,85	0,00	-0,80	0,14	0,00	109	0,00	-0,05	-0,14	-7,85	0,13	0,08	0,00
109	5,25	0,00	2,16	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	110	5,25	0,00	2,16	0,00	0,91	0,00	0,00
109	0,00	0,00	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	0,00
110	5,25	0,00	0,51	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	111	5,25	0,00	0,51	0,00	0,05	0,00	0,00
110	0,00	0,00	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	0,00
111	5,25	0,01	0,01	2,04	0,00	-0,03	0,03	0,00	111	0,00	-0,01	-0,01	-2,04	-0,01	0,02	0,00
111	5,25	0,00	0,51	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	112	5,25	0,00	0,51	0,00	0,05	0,00	0,00
111	0,00	0,00	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	0,00
112	5,25	0,01	0,00	1,32	0,00	-0,01	0,02	0,00	112	0,00	-0,01	0,00	-1,32	0,00	0,01	0,00
112	5,25	0,00	0,65	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,65	0,00	0,08	0,00	0,00
112	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
11	5,25	0,00	0,59	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	113	5,25	0,00	0,59	0,00	0,08	0,00	0,00
11	0,00	0,00	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	0,00
113	5,25	0,01	-0,01	2,54	0,04	0,03	0,00	0,00	113	0,00	-0,01	0,01	-2,54	0,02	0,02	0,00
113	5,25	0,00	0,59	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	12	5,25	0,00	0,59	0,00	0,08	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	5,25	0,00	0,59	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,59	0,00	0,07	0,00	0,00
12	0,00	0,00	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	0,00
114	5,25	0,01	-0,01	2,28	0,04	0,03	0,00	0,00	114	0,00	-0,01	0,01	-2,28	0,02	0,02	0,00
114	5,25	0,00	0,59	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	115	5,25	0,00	0,59	0,00	0,07	0,00	0,00
114	0,00	0,00	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	0,00
115	5,25	0,00	0,45	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	116	5,25	0,00	0,45	0,00	0,04	0,00	0,00
115	0,00	0,00	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	0,00
116	5,25	0,01	-0,01	1,67	0,02	0,02	0,00	0,00	116	0,00	-0,01	0,01	-1,67	0,01	0,01	0,00
116	5,25	0,00	0,45	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	117	5,25	0,00	0,45	0,00	0,04	0,00	0,00
116	0,00	0,00	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	0,00
117	5,25	0,00	1,39	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	118	5,25	0,00	1,39	0,00	0,37	0,00	0,00
117	0,00	0,00	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	0,00
118	5,25	0,02	-0,08	4,86	0,31	0,07	0,00	0,00	118	0,00	-0,02	0,08	-4,86	0,04	0,04	0,00
118																

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
13	5,25	0,00	0,43	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,43	0,00	0,05	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	5,25	0,00	0,51	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,51	0,00	0,06	0,00	0,00
14	0,00	0,00	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	0,00
121	5,25	0,00	-0,05	1,79	0,22	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,05	-1,79	0,05	0,00	0,00
121	5,25	0,00	1,08	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	122	5,25	0,00	1,08	0,00	0,26	0,00	0,00
121	0,00	0,00	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	0,00
122	5,25	0,00	0,75	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	123	5,25	0,00	0,75	0,00	0,13	0,00	0,00
122	0,00	0,00	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	0,00
123	5,25	0,00	0,00	0,53	0,01	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,01	0,00	0,00
123	5,25	0,00	1,15	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	124	5,25	0,00	1,15	0,00	0,29	0,00	0,00
123	0,00	0,00	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	0,00
124	5,25	0,00	-0,06	1,35	0,26	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,06	-1,35	0,05	0,00	0,00
124	5,25	0,00	1,15	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	15	5,25	0,00	1,15	0,00	0,29	0,00	0,00
124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	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	0,00
125	5,25	-0,02	-0,30	1,55	2,13	-0,06	0,00	0,00	125	0,00	0,02	0,30	-1,55	-0,53	-0,03	0,00
125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	5,25	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	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	5,25	0,01	-0,33	1,50	2,13	0,05	0,00	0,00	126	0,00	-0,01	0,33	-1,50	-0,40	0,02	0,00
126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	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	0,00
127	5,25	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	127	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	5,25	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	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	5,25	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	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	5,25	-0,02	0,01	0,02	-0,02	-0,06	0,00	0,00	129	0,00	0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	0,00
129	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	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	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	5,25	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	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	5,25	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	131	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
131	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	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	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-0,18	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,18	0,00	0,31	0,00	0,00
132	0,00	0,00	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	0,00
133	5,25	0,00	0,02	0,54	-0,03	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	-0,02	-0,54	-0,02	0,00	0,00
133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	3,02	0,00	0,01	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-3,02	0,00	0,01	0,00
133	5,25	0,00	0,02	1,65	-0,04	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	-0,02	-1,65	-0,03	0,00	0,00
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	5,25	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	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,18	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,18	0,00	0,32	0,00	0,00
134	0,00	0,00	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	0,00
135	5,25	0,00	0,01	0,37	-0,03	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	-0,01	-0,37	-0,02	0,00	0,00
135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,01	2,97	0,02	-0,01	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,01	-2,97	0,01	-0,01	0,00
135	5,25	0,01	0,02	1,17	-0,03	0,01	0,00	0,00	135	0,00	-0,01	-0,02	-1,17	-0,02	0,01	0,00
18	5,25	0,00	0,44	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	24	5,25	0,00	0,78	0,00	0,50	0,00	0,00
24	5,25	0,00	1,09	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	25	5,25	0,00	1,09	0,00	0,53	0,00	0,00
25	5,25	0,00	0,77	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,42	0,00	0,07	0,00	0,00
10	5,25	0,00	2,18	0,00	-2,43	0,00	0,00	0,00	11	5,25	0,00	2,19	0,00	2,43	0,00	0,00
10	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	18	5,25	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
11	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	0,00
24	9,45	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	24	5,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
25	9,45	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	5,25	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	9,45	-0,01	0,58	-0,21	-0,82	-0,01	0,00	0,00	26	5,25	0,01	-0,58	0,21	-1,62	-0,04	0,00
26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,02	-0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	27	5,25	0,00	-0,02	0,15	-0,04	-0,01	0,00
27	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
28	9,45	0,00	0,01	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	-0,01	0,10	-0,01	0,00	0,00
28																

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	31	9,45	0,02	-0,34	0,53	0,34	0,04	0,00	31	5,25	-0,02	0,34	-0,53	0,87	0,03	0,00
	31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	33	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	9,45	0,03	0,31	0,54	-0,26	0,05	0,00	34	5,25	-0,03	-0,31	-0,54	-0,86	0,04	0,00
	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	9,45	0,02	0,05	-0,35	-0,05	0,03	0,00	35	5,25	-0,02	-0,05	0,35	-0,09	0,03	0,00
	35	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00	36	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
	36	9,45	0,00	-0,01	-0,11	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,01	0,11	0,01	0,00	0,00
	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,09	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,05	0,00	0,09	0,00	0,00
	38	9,45	-0,01	-0,02	-0,14	0,02	-0,01	0,00	38	5,25	0,01	0,02	0,14	0,03	-0,02	0,00
	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	9,45	-0,04	-0,52	-0,14	0,60	-0,06	0,00	39	5,25	0,04	0,52	0,14	1,58	-0,08	0,00
	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	9,45	0,07	0,30	-0,10	-0,52	0,09	0,00	40	5,25	-0,07	-0,30	0,10	-0,57	0,16	0,00
	40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	9,45	0,00	0,12	0,00	-0,17	0,00	0,00	42	9,45	0,00	-0,12	0,00	0,05	0,00	0,00
	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	9,45	0,02	0,05	0,12	-0,10	0,02	0,00	43	5,25	-0,02	-0,05	-0,12	-0,08	0,05	0,00
	43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	9,45	0,00	0,05	-0,02	-0,08	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,05	0,02	-0,08	0,00	0,00
	45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	9,45	0,00	0,06	-0,13	-0,11	-0,01	0,00	47	5,25	0,00	-0,06	0,13	-0,11	-0,01	0,00
	47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	9,45	-0,08	0,51	0,19	-1,51	-0,11	0,00	48	5,25	0,08	-0,51	-0,19	-0,62	-0,23	0,00
	48	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	9,45	0,00	0,03	-0,04	-0,05	0,00	0,00	50	5,25	0,00	-0,03	0,04	-0,06	0,00	0,00
	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,45	0,00	0,03	-0,13	-0,06	0,00	0,00	52	5,25	0,00	-0,03	0,13	-0,06	0,00	0,00
	52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,45	0,07	-0,41	-0,19	0,33	0,11	0,00	53	5,25	-0,07	0,41	0,19	1,16	0,13	0,00
	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	9,45	0,00	-0,33	0,00	-0,21	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,33	0,00	0,51	0,00	0,00
	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	9,45	0,04	-0,01	0,63	-0,09	0,06	0,00	56	5,25	-0,04	0,01	-0,63	0,13	0,07	0,00
	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	9,45	0,01	0,03	0,29	-0,07	0,03	0,00	58	5,25	-0,01	-0,03	-0,29	-0,04	0,01	0,00
	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	9,45	0,02	0,02	-0,01	-0,05	0,03	0,00	60	5,25	-0,02	-0,02	0,01	-0,03	0,03	0,00
	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,45	-0,08	-0,19	0,70	-1,56	-0,17	0,00	61	5,25	0,08	0,19	-0,70	2,37	-0,19	0,00
	61	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	9,45	-0,01	0,00	0,15	-0,01	-0,02	0,00	63	5,25	0,01	0,00	-0,15	-0,01	-0,01	0,00
	63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	9,45	-0,01	-0,01	-0,09	0,00	-0,03	0,00	65	5,25	0,01	0,01	0,09	0,03	-0,03	0,00
	65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	9,45	-0,02	-0,03	0,14	0,02	-0,04	0,00	66	5,25	0,02	0,03	-0,14	0,07	-0,04	0,00
	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	9,45	0,00	0,01	0,05	-0,01	0,00	0,00	69	5,25	0,00	-0,01	-0,05	-0,02	0,00	0,00
	69	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	70	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,45	-0,03	-0,21	0,07	0,07	-0,05	0,00	71	5,25	0,03	0,21	-0,07	0,74	-0,07	0,00
	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	9,45	0,02	-0,06	0,16											

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	74	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	9,45	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	9,45	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	77	9,45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	79	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	79	9,45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	9,45	0,02	-0,02	0,06	0,00	0,03	0,00	81	5,25	-0,02	0,02	-0,06	0,08	0,04	0,00
	81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	9,45	-0,01	0,06	0,08	-0,09	-0,01	0,00	82	5,25	0,01	-0,06	-0,08	-0,13	-0,01	0,00
	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00	84	9,45	0,00	-0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00
	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	9,45	0,00	0,02	-0,09	-0,02	0,00	0,00	85	5,25	0,00	-0,02	0,09	-0,02	0,00	0,00
	85	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	9,45	0,00	-0,04	0,08	-0,03	-0,01	0,00	87	5,25	0,00	0,04	-0,08	0,18	0,02	0,00
	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00	88	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,45	0,00	0,04	0,01	-0,05	0,00	0,00	89	5,25	0,00	-0,04	-0,01	-0,05	0,00	0,00
	89	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00	90	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00
	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	9,45	0,00	0,03	-0,06	-0,03	0,00	0,00	91	5,25	0,00	-0,03	0,06	-0,06	0,00	0,00
	91	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	92	9,45	-0,01	-0,01	-0,06	0,01	-0,02	0,00	92	5,25	0,01	0,01	0,06	0,01	-0,02	0,00
	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	9,45	-0,01	0,01	-0,07	-0,01	-0,02	0,00	93	5,25	0,01	-0,01	0,07	-0,01	-0,02	0,00
	93	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	94	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00
	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,45	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	95	5,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	95	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
	96	9,45	0,00	0,01	0,07	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	-0,01	-0,07	-0,02	0,01	0,00
	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	9,45	0,00	0,03	-0,03	0,00	-0,01	0,00	97	5,25	0,00	-0,03	0,03	-0,10	0,02	0,00
	97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	9,45	0,00	-0,03	-0,01	0,04	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,03	0,01	0,07	0,00	0,00
	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	9,45	-0,01	0,02	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	101	5,25	0,01	-0,02	0,03	-0,03	-0,01	0,00
	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,07	0,00	0,00	103	9,45	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
	103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,45	0,00	0,11	-0,09	-0,13	0,00	0,00	104	5,25	0,00	-0,11	0,09	-0,18	-0,01	0,00
	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,13	0,00	0,00	106	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00
	106	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	9,45	0,00	0,11	-0,04	-0,18	0,00	0,00	8	5,25	0,00	-0,11	0,04	-0,15	-0,01	0,00
	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	9,45	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00	107	5,25	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	107	9,45	0,00	0,49	0,00	-0,29	0,00	0,00	108	9,45	0,00	-0,49	0,00	-0,29	0,00	0,00
	108	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	9,45	0,01	0,37	-0,55	-1,04	-0,01	0,00	109	5,25	-0,01	-0,37	0,55	-0,33	0,05	0,00
	109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	9,45	0,00	-0,06	0,00	0,16	0,00	0,00	112	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,09	0,00	0,00
	112	9,45	0,03	0,01	-0,08	-0,01	0,04	0,00	112	5,25	-0,03	-0,01	0,08	-0,01	0,04	0,00
	112	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	9,45	0,03	-0,01	-0,24	-0,01	0,05	0,00	113	5,25	-0,03	0,01	0,24	0,05	0,05	0,00
	113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
</																

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	115	9,45	0,00	-0,09	0,00	0,38	0,00	0,00	117	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,29	0,00	0,00
	117	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	9,45	0,02	-0,44	-0,58	0,96	-0,01	0,00	118	5,25	-0,02	0,44	0,58	0,45	0,05	0,00
	118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	9,45	0,00	-0,68	0,00	0,47	0,00	0,00	120	9,45	0,00	0,68	0,00	0,34	0,00	0,00
	120	9,45	0,02	-0,04	0,18	0,06	0,03	0,00	120	5,25	-0,02	0,04	-0,18	0,05	0,02	0,00
	120	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	9,45	0,01	-0,21	-0,04	0,49	0,02	0,00	121	5,25	-0,01	0,21	0,04	0,24	0,01	0,00
	121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,22	0,00	0,00	123	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,17	0,00	0,00
	123	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	9,45	0,00	-0,07	-0,12	0,04	0,00	0,00	124	5,25	0,00	0,07	0,12	0,21	0,00	0,00
	124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	9,45	-0,01	-0,45	0,03	0,57	0,00	0,00	125	5,25	0,01	0,45	-0,03	1,33	-0,03	0,00
	125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	9,45	0,00	-0,51	0,03	0,67	-0,02	0,00	126	5,25	0,00	0,51	-0,03	1,49	0,02	0,00
	126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	9,45	-0,02	-0,01	0,10	0,04	-0,03	0,00	127	5,25	0,02	0,01	-0,10	0,01	-0,04	0,00
	127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	9,45	-0,02	0,03	0,12	-0,07	-0,03	0,00	131	5,25	0,02	-0,03	-0,12	-0,04	-0,04	0,00
	131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	10	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,12	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,05	0,00	0,10	0,00	0,00
	11	9,45	0,00	-0,04	0,00	0,10	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,04	0,00	0,09	0,00	0,00
	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	14	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

[illegible]

*Studio PARIS engineering*

**SOFTWARE:** C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34593

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Scale: 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)
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	5,25	0,00	0,01	-0,03	-0,03	-0,01	0,00	39	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,02	-0,01	0,00
	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	5,25	0,00	-0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,02	0,01	0,05	0,00	0,00
	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	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
	43	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	5,25	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	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	45	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	45	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	46	5,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	5,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	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
	44	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,03	0,00	0,12	0,00	0,00
	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	50	5,25	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	50	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	49	0,00	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	0,00
	51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	5,25	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	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	5,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	52	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	5,25	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	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	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	0,00
	53	5,25	0,00	-0,02	-0,01	0,03	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,02	0,01	0,04	0,00	0,00
	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	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	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	5,25	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	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	5,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	58	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	57	0,00	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	0,00
	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	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	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	59	5,25	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	0,00
	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	5,25	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	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,03	0,00	0,11	0,00	0,00
	61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	5,25	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	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	63	5,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,									

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Scale: 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)
	65	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	5.25	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	66	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	5.25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	5.25	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,03	0,01	0,15	0,00	0,00
	71	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	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	0,00
	6	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	5.25	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	72	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	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	0,00
	80	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5.25	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	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	5.25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	15	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	5.25	0,00	-0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,14	0,00	0,00
	81	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	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	0,00
	16	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	5.25	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	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	5.25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	82	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	5.25	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	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	5.25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	84	5.25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	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	0,00
	84	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5.25	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	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	5.25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	85	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	5.25	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	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	5.25	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	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	87	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5.25	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	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5.25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	88	5.25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	17	0,00	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	0,00
	88	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	5.25	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	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5.25	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	0,00
	89	5.25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	90	5.25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	89	0,00	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	0,00
	90	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	5.25	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	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5.25	0,00	0,01	0,05	-0,01	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00
	91	5.25	0,00	0,03	0,00	-0,05										

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Scale: 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)
	92	5,25	0,00	0,00	0,46	0,00	0,01	0,00	92	0,00	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	5,25	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	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	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	0,00
	93	5,25	0,00	0,00	0,40	0,00	0,01	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
	93	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
	93	0,00	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	0,00
	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5,25	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	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5,25	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	95	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	96	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	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	0,00
	96	5,25	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	0,00
	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	5,25	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	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	97	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	5,25	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	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5,25	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	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	5,25	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	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	5,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	100	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	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	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	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	0,00
	101	5,25	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	0,00
	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	5,25	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	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	5,25	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	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	5,25	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	0,00
	103	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	5,25	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	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	5,25	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	0,00
	104	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	5,25	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	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	5,25	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	0,00
	105	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	5,25	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	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	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	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	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	0,00
	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	5,25	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	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	5,25	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	0,00
	107	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	108	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	0,00	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	0,00
	108	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	5,25	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	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	5,25	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,00
	109	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	5,25	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	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	5,25	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	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	111	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	5,25	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	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	112	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	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	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	5,25	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	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	113	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	5,25	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	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	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	0,00
	114	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	5,25	0,00	0,00	0,00			

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Scale: 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)
	115	0,00	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	0,00
	116	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	116	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	5,25	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	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	5,25	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	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	5,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	118	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	5,25	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	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	5,25	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	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	5,25	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	0,00
	120	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	5,25	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	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	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	0,00
	121	5,25	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	0,00
	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	5,25	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	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	5,25	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	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	5,25	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	0,00
	123	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	5,25	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	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	124	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	5,25	0,00	0,76	0,00	-0,30	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,76	0,00	0,30	0,00	0,00
	18	0,00	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	0,00
	125	5,25	0,00	0,11	2,45	-0,79	0,02	0,00	125	0,00	0,00	-0,11	-2,45	0,20	0,01	0,00
	125	5,25	0,00	0,76	0,00	-0,30	0,00	0,00	22	5,25	0,00	0,76	0,00	0,30	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	5,25	0,00	0,76	0,00	-0,30	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,76	0,00	0,30	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	5,25	-0,01	0,11	2,48	-0,74	-0,02	0,00	126	0,00	0,01	-0,11	-2,48	0,18	-0,01	0,00
	126	5,25	0,00	0,76	0,00	-0,30	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,76	0,00	0,30	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	127	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	22	0,00	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	0,00
	127	5,25	0,00	0,00	0,81	0,00	0,01	0,00	127	0,00	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00
	127	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	128	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	127	0,00	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	0,00
	128	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,08	0,00	0,00	129	5,25	0,00	0,38	0,00	0,08	0,00	0,00
	128	0,00	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	0,00
	129	5,25	0,01	0,00	1,52	0,00	0,02	0,00	129	0,00	-0,01	0,00	-1,52	0,00	0,01	0,00
	129	5,25	0,00	0,38	0,00	-0,08	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,38	0,00	0,08	0,00	0,00
	129	0,00	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	0,00
	130	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	131	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	130	0,00	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	0,00
	131	5,25	0,00	0,00	0,78	0,00	0,01	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00
	131	5,25	0,00	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	132	0,00	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	0,00
	133	5,25	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	0,00
	133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	5,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	133	5,25	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	0,00
	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	5,25	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	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	5,25	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	0,00
	134	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	134	0,00	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	0,00
	135	5,25	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	0,00
	135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	5,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	135	5,25	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	0,00
	18	5,25	0,00	-0,07	0,00	0,10	0,00	0,00	24	5,25	0,00	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
	24	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	25	5,25	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	25	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,07	0,00	0,00	19	5,25	0,00	-0,07	0,00	-0,11	0,00	0,00
	10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	18	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	5,25	0,00	0,01</												

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Scale: 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	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	9,45	0,00	-0,02	-0,01	0,03	-0,01	0,00	26	5,25	0,00	0,02	0,01	0,04	-0,01	0,00
	26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	9,45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	34	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	9,45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	9,45	0,00	0,02	-0,02	-0,04	-0,01	0,00	39	5,25	0,00	-0,02	0,02	-0,03	-0,01	0,00
	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	9,45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	9,45	0,00	-0,03	-0,01	0,06	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,03	0,01	0,08	0,00	0,00
	48	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,45	0,00	-0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,04	0,00	0,09	0,00	0,00
	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	9,45	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00
	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	58	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	9,45	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	60	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,45	0,00	-0,07	-0,02	0,17	0,00	0,00	61	5,25	0,00	0,07	0,02	0,13	0,00	0,00
	61	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	63	5,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	9,45	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	9,45	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Scale: 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)
	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,45	0,00	-0,04	-0,01	0,04	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,04	0,01	0,10	0,00	0,00
	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	9,45	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,04	0,00	0,11	0,00	0,00
	81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	9,45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	82	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	91	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	91	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	92	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	92	9,45	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	92	5,25	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	9,45	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	93	5,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
	93	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,45	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	95	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	5,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	9,45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	100	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	106	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	106	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	9,45	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	9,45	0,00	0,0												

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Scale: 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)
107	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
108	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	109	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	112	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
112	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	113	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
117	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	118	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	121	5,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	9,45	0,00	0,18	-0,02	-0,02	-0,26	0,01	0,00	125	5,25	0,00	-0,18	0,02	-0,49	0,01	0,00
125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	9,45	-0,01	0,17	-0,02	-0,24	-0,01	0,00	0,00	126	5,25	0,01	-0,17	0,02	-0,46	-0,01	0,00
126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	9,45	0,01	0,00	-0,04	-0,01	0,01	0,00	0,00	127	5,25	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00
127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	9,45	0,01	0,00	-0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	131	5,25	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00
131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
24	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
25	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	19	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	19	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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)
	24	5,25	-0,01	0,00	1,16	0,00	-0,02	0,00	24	0,00	0,01	0,00	-1,16	0,00	-0,01	0,00
	25	5,25	0,01	0,00	1,16	0,00	0,03	0,00	25	0,00	-0,01	0,00	-1,16	0,00	0,02	0,00
	1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	5,25	0,00	0,05	1,89	-0,32	0,01	0,00	26	0,00	0,00	-0,05	-1,89	0,05	0,01	0,00
	26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	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	0,00
	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	5,25	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	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,06	0,00	-0,10	0,00	0,00	28	5,25	0,00	-0,06	0,00	-0,11	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	5,25	-0,03	0,00	1,02	0,00	-0,05	0,00	28	0,00	0,03	0,00	-1,02	0,00	-0,02	0,00
	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	5,25	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	5,25	0,00	-0,01	0,97	0,04	0,01	0,00	31	0,00	0,00	0,01	-0,97	0,02	0,00	0,00
	31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	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	0,00
	32	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	33	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

CARATT. Var.Coperture: 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)
32	0,00	0,00	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	0,00
33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	5,25	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	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	5,25	0,00	0,01	0,94	-0,03	0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,01	-0,94	-0,01	0,00	0,00
34	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,00	0,06	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	-0,06	0,00	-0,10	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	5,25	-0,03	0,00	1,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	36	0,00	0,03	0,00	-1,01	0,00	-0,03	0,00
36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	5,25	0,00	0,00	0,46	0,01	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	5,25	-0,01	-0,11	1,62	0,73	-0,02	0,00	0,00	39	0,00	0,01	0,11	-1,62	-0,16	-0,01	0,00
39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	5,25	0,00	0,04	1,50	-0,15	0,01	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,04	-1,50	-0,02	0,01	0,00
40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	5,25	0,00	0,00	0,43	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	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
43	5,25	0,00	0,00	0,54	-0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,01	0,00	0,00
43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	5,25	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	5,25	0,00	0,35	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,35	0,00	-0,15	0,00	0,00
45	5,25	0,00	-0,19	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	0,19	0,00	-0,01	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	5,25	-0,01	-0,01	0,81	0,01	-0,01	0,00	0,00	47	0,00	0,01	0,01	-0,81	0,01	-0,01	0,00
47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	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
44	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	5,25	0,00	0,05	2,36	-0,30	-0,01	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,05	-2,36	0,09	-0,01	0,00
48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	50	5,25	0,00	-0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00
50	5,25	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,15	0,00	0,06	0,00	0,00
49	0,00	0,00	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	0,00
51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	5,25	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	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	5,25	0,00	0,01	0,76	-0,02	0,01	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,01	-0,76	-0,01	0,01	0,00
52	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	5,25	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	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	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	0,00
53	5,25	0,01	-0,03	1,16	0,12	0,02	0,00	0,00	53	0,00	-0,01	0,03	-1,16	0,02	0,01	0,00
53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	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	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	5,25	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	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	5,25	0,00	0,00	0,26	0,00	0,01	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	0,00	-0,01	0,45	0,02	0,01	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,01	-0,45	0,01	0,01	0,00
56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	0,14	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	-0,14	0,00	-0,03	0,00	0,00
58	5,25	0,00	-0,31	0,00	0,04	0,00	0,00	0,0								

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	5,25	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	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	5,25	-0,01	0,03	2,08	-0,11	-0,02	0,00	0,00	61	0,00	0,01	-0,03	-2,08	-0,05	-0,01	0,00
61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	5,25	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	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,11	0,00	0,00
63	5,25	0,00	-0,31	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	5,25	0,00	-0,01	0,42	0,03	0,01	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,01	-0,42	0,01	0,00	0,00
65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	5,25	0,00	0,01	0,74	-0,01	-0,01	0,00	0,00	66	0,00	0,00	-0,01	-0,74	-0,01	0,00	0,00
66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	-0,07	0,00	-0,07	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,02	0,00	0,62	0,00	0,03	0,00	0,00	69	0,00	-0,02	0,00	-0,62	0,00	0,02	0,00
69	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	5,25	0,01	-0,08	2,35	0,83	0,02	0,00	0,00	71	0,00	-0,01	0,08	-2,35	-0,44	0,01	0,00
71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	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	0,00
6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	5,25	0,01	-0,01	0,44	0,02	0,01	0,00	0,00	72	0,00	-0,01	0,01	-0,44	0,01	0,01	0,00
72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00
74	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
75	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	5,25	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
77	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	78	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
78	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	79	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
79	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
77	0,00	0,00	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	0,00
80	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	0,00	0,49	0,00	0,01	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00
76	5,25	0,00	0,00	0,36	0,00	-0,01	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,01	0,00
77	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	80	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
77	5,25	0,00	0,00	0,37	0,00	-0,01	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,01	0,00
80	5,25	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00
15	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	5,25	0,00	-0,01	1,86	-0,06	-0,01	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,01	-1,86	0,09	-0,01	0,00
81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	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	0,00
16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	5,25	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	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	5,25	0,00	-0,01	0,63	0,03	-0,01	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,01	-0,63	0,00	0,00	0,00
82	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	5,25	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	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	-0,07	0,00	-0,02	0,00	0,00
83	0,00	0,00	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	0,00
84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5,25	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	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	5,25	0,01	0,00	0,52	0,00	0,02	0,00	0,00	85	0,00	-0,01	0,00	-0,52	0,00	0,01	0,00
85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	0,00</				

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	83	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5.25	0,00	0,09	0,00	-0,10	0,00	0,00	88	5.25	0,00	-0,09	0,00	-0,04	0,00	0,00
	17	0,00	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	0,00
	88	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	5.25	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	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5.25	0,01	0,01	0,54	-0,02	0,02	0,00	89	0,00	-0,01	-0,01	-0,54	-0,01	0,01	0,00
	89	5.25	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00	90	5.25	0,00	-0,07	0,00	-0,13	0,00	0,00
	89	0,00	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	0,00
	90	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	5.25	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	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5.25	0,02	0,00	0,84	0,00	0,04	0,00	91	0,00	-0,02	0,00	-0,84	0,00	0,02	0,00
	91	5.25	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	92	5.25	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
	91	0,00	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	0,00
	92	5.25	0,00	0,00	0,58	0,00	-0,01	0,00	92	0,00	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00
	92	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	5.25	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	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	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	0,00
	93	5.25	0,00	0,00	0,50	0,00	-0,01	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
	93	5.25	0,00	0,09	0,00	-0,13	0,00	0,00	94	5.25	0,00	-0,09	0,00	-0,15	0,00	0,00
	93	0,00	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	0,00
	94	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5.25	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	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5.25	0,02	0,00	0,88	0,00	0,04	0,00	95	0,00	-0,02	0,00	-0,88	0,00	0,02	0,00
	95	5.25	0,00	-0,10	0,00	0,15	0,00	0,00	96	5.25	0,00	0,10	0,00	0,18	0,00	0,00
	95	0,00	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	0,00
	96	5.25	0,01	0,01	0,40	-0,01	0,03	0,00	96	0,00	-0,01	-0,01	-0,40	-0,01	0,02	0,00
	96	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5.25	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	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	5.25	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	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5.25	0,03	0,02	0,91	-0,04	0,07	0,00	97	0,00	-0,03	-0,02	-0,91	-0,02	0,03	0,00
	97	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	5.25	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	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5.25	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	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	5.25	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	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	5.25	0,00	0,01	0,70	-0,02	0,00	0,00	100	0,00	0,00	-0,01	-0,70	-0,01	0,00	0,00
	100	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5.25	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	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	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	0,00
	101	5.25	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
	101	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	5.25	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	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	5.25	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	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	5.25	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	103	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	5.25	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	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	5.25	0,00	-0,01	0,59	0,04	-0,01	0,00	104	0,00	0,00	0,01	-0,59	0,01	0,00	0,00
	104	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	5.25	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	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	5.25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	105	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	5.25	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	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5.25	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	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	5.25	0,00	-0,01	0,36	0,02	-0,01	0,00	8	0,00	0,00	0,01	-0,36	0,01	0,00	0,00
	8	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	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	0,00
	9	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	5.25	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	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	5.25	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,01	0,00	107	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	107	5.25	0,00	0,11	0,00	-0,17	0,00	0,00	108	5.25	0,00	-0,11	0,00	0,03	0,00	0,00
	107	0,00	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	0,00
	108	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	5.25	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	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	5.25	0,00	0,09	1,69	-0,51	-0,01	0,00	109	0,00	0,00	-0,09	-1,69	0,07	0,00	0,00
	109	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	5.25	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	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	5.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	5.25	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	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	5.25	0,00	0,01	0,51	-0,02	0,00	0,00	111	0,00	0,00	-0,01	-0,51	-0,01	0,00	0,00</

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
112	5,25	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
112	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	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	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	5,25	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	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	5,25	0,00	-0,01	0,67	0,02	0,01	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,01	-0,67	0,01	0,00	0,00
113	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	5,25	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	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	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	0,00
114	5,25	0,00	-0,01	0,57	0,02	0,01	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,01	-0,57	0,01	0,00	0,00
114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	5,25	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	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	5,25	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	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	5,25	0,00	0,00	0,40	0,01	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
116	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	5,25	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	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	5,25	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	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	5,25	0,00	-0,04	1,06	0,15	0,01	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,04	-1,06	0,01	0,01	0,00
118	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	5,25	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	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	5,25	0,00	-0,13	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	120	5,25	0,00	0,13	0,00	0,16	0,00	0,00
119	0,00	0,00	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	0,00
120	5,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
120	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	5,25	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	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	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	0,00
121	5,25	0,00	0,01	0,53	-0,03	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	-0,01	-0,53	-0,01	0,00	0,00
121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	5,25	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	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	5,25	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	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	5,25	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
123	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	5,25	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	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	5,25	0,00	0,01	0,62	-0,04	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	-0,01	-0,62	-0,01	0,00	0,00
124	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	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	0,00
125	5,25	-0,01	-0,06	1,86	0,44	-0,02	0,00	0,00	125	0,00	0,01	0,06	-1,86	-0,11	-0,01	0,00
125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	5,25	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	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	5,25	0,00	-0,09	1,89	0,50	0,01	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,09	-1,89	-0,05	0,00	0,00
126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	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	0,00
127	5,25	0,00	0,00	0,42	0,00	-0,01	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	5,25	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	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	5,25	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	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	5,25	0,00	0,01	0,79	-0,02	-0,01	0,00	0,00	129	0,00	0,00	-0,01	-0,79	-0,02	-0,01	0,00
129	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	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	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	5,25	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	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	5,25	0,00	0,00	0,41	0,00	-0,01	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
131	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	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	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-0,07	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,07	0,00	0,16	0,00	0,00
132	0,00	0,00	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	0,00
133	5,25	0,00	0,02	0,26	-0,04	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	-0,02	-0,26	-0,02	0,00	0,00
133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,02	0,00	0,03		

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
135	5,25	0,00	0,01	0,17	0,17	-0,03	0,00	0,00	135	0,00	0,00	-0,01	-0,17	-0,02	0,00	0,00
135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	135	5,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
134	5,25	0,00	-0,01	0,75	0,01	0,01	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,01	-0,75	0,01	0,00	0,00
135	5,25	0,00	0,01	0,44	-0,03	0,01	0,00	0,00	135	0,00	0,00	-0,01	-0,44	-0,02	0,01	0,00
18	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	24	5,25	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
24	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	25	5,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
25	5,25	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	19	5,25	0,00	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	9,45	0,00	0,00	1,12	-0,01	0,02	0,00	0,00	24	5,25	0,00	0,00	-1,12	0,00	0,00	0,00
25	9,45	0,00	0,00	1,12	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	5,25	0,00	0,00	-1,12	0,00	0,00	0,00
1	9,45	0,00	0,39	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,39	0,00	0,17	0,00	0,00
26	9,45	0,00	0,11	1,71	-0,15	0,00	0,00	0,00	26	5,25	0,00	-0,11	-1,71	-0,31	0,01	0,00
26	9,45	0,00	0,39	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	2	9,45	0,00	0,39	0,00	0,17	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,00	0,32	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	5,25	0,00	0,00	-0,32	-0,01	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,52	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,47	0,00	0,23	0,00	0,00
28	9,45	-0,01	0,00	1,14	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,01	0,00	-1,14	0,00	-0,02	0,00
28	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	29	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
29	9,45	0,00	0,47	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,52	0,00	0,31	0,00	0,00
30	9,45	0,00	-0,01	0,47	0,01	0,01	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,01	-0,47	0,01	0,01	0,00
30	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	3	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	31	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
31	9,45	0,01	-0,06	0,99	0,15	0,01	0,00	0,00	31	5,25	-0,01	0,06	-0,99	0,06	0,01	0,00
31	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,34	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,26	0,00	0,06	0,00	0,00
33	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	34	9,45	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
34	9,45	0,01	-0,06	1,15	0,19	0,02	0,00	0,00	34	5,25	-0,01	0,06	-1,15	0,02	0,01	0,00
34	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	9,45	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
35	9,45	0,00	-0,01	0,34	0,02	0,01	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,01	-0,34	0,01	0,01	0,00
35	9,45	0,00	0,53	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,46	0,00	0,22	0,00	0,00
36	9,45	-0,01	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,01	0,00	-1,12	0,00	-0,02	0,00
36	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,47	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,52	0,00	0,32	0,00	0,00
38	9,45	0,00	0,00	0,25	0,01	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	-0,25	0,01	0,00	0,00
38	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,39	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,39	0,00	0,17	0,00	0,00
39	9,45	-0,01	-0,14	1,67	0,12	-0,01	0,00	0,00	39	5,25	0,01	0,14	-1,67	0,47	-0,01	0,00
39	9,45	0,00	0,39	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,39	0,00	0,17	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,29	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,29	0,00	0,09	0,00	0,00
40	9,45	0,02	0,07	1,48	-0,09	0,03	0,00	0,00	40	5,25	-0,02	-0,07	-1,48	-0,17	0,02	0,00
40	9,45	0,00	0,29	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,29	0,00	0,09	0,00	0,00
41	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,15	0,00	0,20	0,00	0,00
42	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
43	9,45	-0,02	0,03	0,58	-0,07	-0,04	0,00	0,00	43	5,25	0,02	-0,03	-0,58	-0,04	-0,02	0,00
43	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	44	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
44	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	45	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
45	9,45	0,00	0,02	0,54	-0,06	-0,02	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,02	-0,54	-0,03	0,03	0,00
45	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
46	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
47	9,45	-0,02	0,03	0,88	-0,07	-0,05	0,00	0,00	47	5,25	0,02	-0,03	-0,88	-0,03	-0,03	0,00
47	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,45	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	0,45	0,00	0,23	0,00	0,00
48	9,45	0,02	0,14	2,09	-0,50	0,05	0,00	0,00	48	5,25	-0,02	-0,14	-2,09	-0,10	0,02	0,00
48	9,45	0,00	0,45	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	49	9,45	0,00	0,45	0,00	0,23	0,00	0,00
49	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	50	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
50	9,45	0,00	0,01	0,36	-0,01	0,00	0,00	0,00	50	5,25	0,00	-0,01	-0,36	-0,01	-0,02	0,00
50	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	51	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
51	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
52	9,45	0,00	0,01	0,44	-0,02	0,01	0,00	0,00	52	5,25	0,00	-0,01	-0,44	-0,02	0,01	0,00
52	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,27	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	53	9,45	0,00	0,27	0,00	0,08	0,00	0,00
53	9,45	0,02	-0,06	1,72	0,14	0,03	0,00	0,00	53	5,25	-0,02	0,06	-1,72	0,06	0,03	0,00
53	9,45	0,00	0,27	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,27	0,00	0,08	0,00	0,00
54	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,19	0,00	0,09	0,00	0,00
55	9,45	0,00	0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	0,00
56	9,45	0,00	0,00	0,72	0,00	-0,01	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	-0,72	0,01	0,00	0,00
56	9,45	0,00	0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00</					

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	100	9,45	0,00	0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	0,00
	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
	101	9,45	-0,01	0,01	0,44	-0,02	-0,01	0,00	101	5,25	0,01	-0,01	-0,44	-0,01	-0,01	0,00
	101	9,45	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
	102	9,45	0,00	0,03	0,00	0,16	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,21	0,00	-0,09	0,00	0,00
	103	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
	104	9,45	0,00	-0,04	0,91	0,06	0,00	0,00	104	5,25	0,00	0,04	-0,91	0,04	0,00	0,00
	104	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
	105	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	106	9,45	0,00	0,24	0,00	0,16	0,00	0,00
	106	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	0,00
	8	9,45	0,00	0,01	0,61	-0,03	0,00	0,00	8	5,25	0,00	-0,01	-0,61	0,00	0,00	0,00
	8	9,45	0,00	0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	0,00
	9	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	107	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	9,45	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	107	5,25	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	107	9,45	0,00	0,26	0,00	-0,13	0,00	0,00	108	9,45	0,00	0,10	0,00	0,03	0,00	0,00
	108	9,45	0,00	0,38	0,00	-0,16	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,38	0,00	0,16	0,00	0,00
	109	9,45	0,00	0,20	1,78	-0,43	0,00	0,00	109	5,25	0,00	-0,20	-1,78	-0,30	0,00	0,00
	109	9,45	0,00	0,38	0,00	-0,16	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,38	0,00	0,16	0,00	0,00
	110	9,45	0,00	0,16	0,00	-0,42	0,00	0,00	112	9,45	0,00	0,20	0,00	0,45	0,00	0,00
	112	9,45	0,01	0,05	0,61	-0,08	0,02	0,00	112	5,25	-0,01	-0,05	-0,61	-0,06	0,02	0,00
	112	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
	11	9,45	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
	113	9,45	0,01	-0,07	1,02	0,20	0,02	0,00	113	5,25	-0,01	0,07	-1,02	0,09	0,02	0,00
	113	9,45	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
	12	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
	114	9,45	0,01	-0,12	0,80	0,21	0,02	0,00	114	5,25	-0,01	0,12	-0,80	0,14	0,02	0,00
	114	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
	115	9,45	0,00	0,17	0,00	-0,35	0,00	0,00	117	9,45	0,00	0,14	0,00	0,34	0,00	0,00
	117	9,45	0,00	0,24	0,00	-0,06	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,24	0,00	0,06	0,00	0,00
	118	9,45	0,00	-0,12	1,19	0,15	0,00	0,00	118	5,25	0,00	0,12	-1,19	0,22	0,02	0,00
	118	9,45	0,00	0,24	0,00	-0,06	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,24	0,00	0,06	0,00	0,00
	119	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,15	0,00	0,00	120	9,45	0,00	0,27	0,00	0,25	0,00	0,00
	120	9,45	0,00	0,01	0,49	-0,02	0,00	0,00	120	5,25	0,00	-0,01	-0,49	-0,02	0,00	0,00
	120	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
	13	9,45	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
	14	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
	121	9,45	0,00	0,06	0,85	-0,15	0,00	0,00	121	5,25	0,00	-0,06	-0,85	-0,05	0,00	0,00
	121	9,45	0,00	0,22	0,00	-0,05	0,00	0,00	122	9,45	0,00	0,22	0,00	0,05	0,00	0,00
	122	9,45	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	123	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,20	0,00	0,00
	123	9,45	0,00	0,23	0,00	-0,06	0,00	0,00	124	9,45	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00
	124	9,45	0,00	-0,04	1,13	0,15	0,00	0,00	124	5,25	0,00	0,04	-1,13	-0,03	0,00	0,00
	124	9,45	0,00	0,23	0,00	-0,06	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00
	18	9,45	0,00	0,36	0,00	-0,14	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,36	0,00	0,14	0,00	0,00
	125	9,45	0,00	-0,18	2,15	0,83	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,18	-2,15	-0,07	-0,01	0,00
	125	9,45	0,00	0,36	0,00	-0,14	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,36	0,00	0,14	0,00	0,00
	19	9,45	0,00	0,35	0,00	-0,14	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,35	0,00	0,14	0,00	0,00
	126	9,45	0,00	-0,23	2,13	0,92	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,23	-2,13	0,05	0,00	0,00
	126	9,45	0,00	0,35	0,00	-0,14	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,35	0,00	0,14	0,00	0,00
	22	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00
127	9,45	-0,01	-0,01	0,51	0,02	-0,01	0,00	127	5,25	0,01	0,01	-0,51	0,00	-0,01	0,00	
127	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	128	9,45	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	
128	9,45	0,00	0,36	0,00	-0,15	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,36	0,00	0,14	0,00	0,00	
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
130	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	131	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	
131	9,45	-0,01	0,01	0,52	-0,03	-0,02	0,00	131	5,25	0,01	-0,01	-0,52	-0,02	-0,01	0,00	
131	9,45	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	
128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	9,45	0,00	0,32	0,00	-0,09	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,45	0,00	0,26	0,00	0,00	
24	9,45	0,00	0,50	0,00	-0,27	0,00	0,00	25	9,45	0,00	0,50	0,00	0,27	0,00	0,00	
25	9,45	0,00	0,46	0,00	-0,27	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,32	0,00	0,09	0,00	0,00	
10	9,45	0,00	0,98	0,00	-1,01	0,00	0,00	11	9,45	0,00	1,03	0,00	1,16	0,00	0,00	
10	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	
11	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	
8	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	17	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	
14	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	20	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	

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)
24	24	5,25	0,06	-0,01	0,10	0,01	0,12	-0,01	24	0,00	-0,06	0,01	-0,10	0,02	0,15	0,01
25	25	5,25	0,05	0,01	-0,13	-0,01	0,11	-0,01	25	0,00	-0,05	-0,01	0,13	-0,04	0,14	0,01
1	1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	26	5,25	0,40	-0,69	2,54	-0,43	0,97	0,00	26	0,00	-0,40	0,69	-2,54	4,04	1,11	0,00
26	26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	26	0,00	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	0,00
2	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	27	5,25	0,18	-0,07	1,35	0,10	0,27	0,00	27	0,00	-0,18	0,07	-1,35	0,13	0,30	0,00
27	27	5,25	0,00	-0,19	0,00	0,41	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,19	0,00	0,24	0,00	0,00
27	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	28	5,25	0,05	-0,10	0,15	0,15	0,03	0,00	28	0,00	-0,05	0,10	-0,15	0,14	0,12	0,00
28	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*Studio PARIS engineering*

**SOFTWARE:** C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	5,25	0,00	-0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	5,25	0,05	-0,07	-0,11	0,10	0,08	0,00	30	0,00	-0,05	0,07	0,11	0,11	0,09	0,00
	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	5,25	0,02	-0,38	0,23	0,73	0,05	0,00	31	0,00	-0,02	0,38	-0,23	0,94	0,05	0,00
	31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	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	0,00
	32	5,25	0,00	-0,52	0,00	0,52	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,52	0,00	0,51	0,00	0,00
	32	0,00	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	0,00
	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	5,25	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	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	5,25	-0,04	-0,37	-0,44	0,72	-0,08	0,00	34	0,00	0,04	0,37	0,44	0,92	-0,10	0,00
	34	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	-0,08	-0,08	0,00	0,12	-0,12	0,00	35	0,00	0,08	0,08	0,00	0,14	-0,13	0,00
	35	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,12	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	5,25	-0,06	-0,10	-0,17	0,14	-0,03	0,00	36	0,00	0,06	0,10	0,17	0,13	-0,14	0,00
	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	5,25	0,00	-0,18	0,00	0,22	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,18	0,00	0,37	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	5,25	-0,19	-0,05	-1,09	0,07	-0,28	0,00	38	0,00	0,19	0,05	1,09	0,09	-0,31	0,00
	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	5,25	-0,45	-0,74	-2,29	-0,24	-1,11	0,00	39	0,00	0,45	0,74	2,29	4,15	-1,24	0,00
	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	5,25	0,07	0,46	-0,10	-0,96	0,14	0,00	40	0,00	-0,07	-0,46	0,10	-1,14	0,18	0,00
	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	5,25	0,00	0,02	-0,07	-0,05	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,02	0,07	-0,06	0,01	0,00
	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	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
	43	5,25	-0,01	0,04	-0,11	-0,09	-0,02	0,00	43	0,00	0,01	-0,04	0,11	-0,10	-0,01	0,00
	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	5,25	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	5,25	0,00	0,24	0,00	0,12	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,24	0,00	-0,25	0,00	0,00
	45	5,25	0,00	0,31	0,00	0,22	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,31	0,00	-0,39	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	5,25	-0,03	0,04	-0,22	-0,03	-0,05	0,00	47	0,00	0,03	-0,04	0,22	-0,09	-0,05	0,00
	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	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
	44	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	5,25	0,07	-1,12	0,24	1,67	0,13	0,00	48	0,00	-0,07	1,12	-0,24	3,47	0,20	0,00
	48	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	-0,42	0,00	-0,07	0,00	0,00	50	5,25	0,00	0,42	0,00	0,30	0,00	0,00
	50	5,25	0,00	-0,47	0,00	-0,27	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,47	0,00	0,53	0,00	0,00
	49	0,00	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	0,00
	51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	5,25	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	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	5,25	-0,03	-0,05	0,33	0,04	-0,05	0,00	52	0,00	0,03	0,05	-0,33	0,11	-0,05	0,00
	52	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	5,25	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	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	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	0,00
	53	5,25	0,03	-2,21	-1,61	4,28	0,05	0,00	53	0,00	-0,03	2,21	1,61	5,87	0,10	0,00
	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	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	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0									

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	55	5,25	-0,01	-0,10	0,01	0,21	-0,02	0,00	55	0,00	0,01	0,10	-0,01	0,23	-0,01	0,00
	55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	5,25	-0,02	-0,45	0,43	0,96	-0,07	0,00	56	0,00	0,02	0,45	-0,43	1,11	-0,04	0,00
	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	-1,78	0,00	0,39	0,00	0,00	58	5,25	0,00	1,78	0,00	0,66	0,00	0,00
	58	5,25	0,00	-1,88	0,00	-0,08	0,00	0,00	59	5,25	0,00	1,88	0,00	1,19	0,00	0,00
	57	0,00	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	0,00
	59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	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	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	5,25	-0,04	-0,29	-0,02	0,41	-0,06	0,00	60	0,00	0,04	0,29	0,02	0,52	-0,07	0,00
	60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,09	0,00	0,06	0,00	0,00
	57	5,25	0,00	-0,01	0,50	0,02	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,01	-0,50	0,02	0,00	0,00
	59	5,25	0,00	-0,01	-0,29	0,01	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,01	0,29	0,02	0,00	0,00
	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	5,25	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	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	5,25	0,00	3,96	1,00	-4,86	-0,04	0,00	61	0,00	0,00	-3,96	-1,00	-13,30	0,06	0,00
	61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	5,25	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	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	5,25	0,00	2,17	0,00	-0,72	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-2,17	0,00	-0,48	0,00	0,00
	63	5,25	0,00	2,29	0,00	0,16	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-2,29	0,00	-1,42	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	5,25	-0,03	0,35	0,04	-0,51	-0,05	0,00	65	0,00	0,03	-0,35	-0,04	-0,69	-0,06	0,00
	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	5,25	0,00	0,13	0,00	-0,07	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,13	0,00	-0,07	0,00	0,00
	1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	5,25	0,05	1,23	-0,12	-2,07	0,07	0,00	66	0,00	-0,05	-1,23	0,12	-2,33	0,11	0,00
	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	5,25	0,00	0,28	0,00	-0,44	0,00	0,00	68	5,25	0,00	-0,28	0,00	-0,16	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	5,25	0,00	0,24	0,34	-0,33	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,24	-0,34	-0,33	0,00	0,00
	69	5,25	0,00	0,53	0,00	-0,36	0,00	0,00	70	5,25	0,00	-0,53	0,00	-0,77	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	5,25	-0,22	7,00	0,78	-7,46	-0,46	0,00	71	0,00	0,22	-7,00	-0,78	-24,75	-0,56	0,00
	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	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	0,00
	6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	5,25	0,04	-1,05	0,12	1,76	0,05	0,00	72	0,00	-0,04	1,05	-0,12	1,92	0,08	0,00
	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5,25	0,00	-0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,02	0,00	-0,10	0,00	0,00
	74	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00
	75	5,25	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,06	0,00	0,05	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	-0,01	-0,02	0,02	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	-0,17	0,00	0,16	0,00	0,00	78	5,25	0,00	0,17	0,00	-0,12	0,00	0,00
	78	5,25	0,00	-0,17	0,00	0,12	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,17	0,00	0,24	0,00	0,00
	79	5,25	0,00	-0,07	0,00	-0,24	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,07	0,00	0,26	0,00	0,00
	77	0,00	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	0,00
	80	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
	73	5,25	0,00	-0,05	0,60	0,11	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,05	-0,60	0,11	0,01	0,00
	76	5,25	0,00	-0,05	-0,12	0,12	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,05	0,12	0,12	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	-0,09	0,00	0,10	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,09	0,00	0,12	0,00	0,00
	77	5,25	0,00	-0,05	-0,10	0,12	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,05	0,10	0,12	-0,01	0,00
	80	5,25	-0,01	-0,04	-2,85	0,09	-0,02	0,00	80	0,00	0,01	0,04	2,85	0,10	-0,03	0,00
	15	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	5,25	-0,27	-7,33	0,86	8,82	-0,57	0,00	81	0,00	0,27	7,33	-0,86	24,69	-0,65	0,00
	81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	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	0,00
	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,											

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	82	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	5,25	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	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	5,25	0,00	0,85	0,00	-0,64	0,00	0,00	84	5,25	0,00	-0,85	0,00	-0,38	0,00	0,00
	83	0,00	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	0,00
	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5,25	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	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	5,25	0,14	0,33	-0,48	-0,48	0,08	0,00	85	0,00	-0,14	-0,33	0,48	-0,48	0,32	0,00
	85	5,25	0,00	0,53	0,00	-0,07	0,00	0,00	86	5,25	0,00	-0,53	0,00	-0,56	0,00	0,00
	85	0,00	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	0,00
	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	5,25	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	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	5,25	0,26	0,75	-0,44	-1,09	0,43	0,00	87	0,00	-0,26	-0,75	0,44	-1,75	0,56	0,00
	87	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	17	5,25	0,00	0,23	0,00	-0,22	0,00	0,00	88	5,25	0,00	-0,23	0,00	-0,14	0,00	0,00
	17	0,00	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	0,00
	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	5,25	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	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5,25	0,06	0,10	-0,14	-0,14	0,03	0,00	89	0,00	-0,06	-0,10	0,14	-0,14	0,15	0,00
	89	5,25	0,00	0,12	0,00	-0,05	0,00	0,00	90	5,25	0,00	-0,12	0,00	-0,11	0,00	0,00
	89	0,00	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	0,00
	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	5,25	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	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5,25	0,06	0,12	-0,03	-0,17	0,03	0,00	91	0,00	-0,06	-0,12	0,03	-0,17	0,14	0,00
	91	5,25	0,00	0,10	0,00	-0,16	0,00	0,00	92	5,25	0,00	-0,10	0,00	-0,17	0,00	0,00
	91	0,00	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	0,00
	92	5,25	0,07	0,10	0,43	-0,16	0,12	0,00	92	0,00	-0,07	-0,10	-0,43	-0,17	0,11	0,00
	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	5,25	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	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	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	0,00
	93	5,25	-0,07	0,06	-0,46	-0,10	-0,11	0,00	93	0,00	0,07	-0,06	0,46	-0,10	-0,12	0,00
	93	5,25	0,00	0,07	0,00	-0,17	0,00	0,00	94	5,25	0,00	-0,07	0,00	-0,06	0,00	0,00
	93	0,00	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	0,00
	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5,25	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	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5,25	-0,05	0,06	0,04	-0,09	-0,03	0,00	95	0,00	0,05	-0,06	-0,04	-0,08	-0,11	0,00
	95	5,25	0,00	0,11	0,00	-0,10	0,00	0,00	96	5,25	0,00	-0,11	0,00	-0,28	0,00	0,00
	95	0,00	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	0,00
	96	5,25	-0,18	0,16	0,77	-0,23	-0,26	0,00	96	0,00	0,18	-0,16	-0,77	-0,29	-0,35	0,00
	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	5,25	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	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	5,25	-0,31	0,99	0,07	-1,43	-0,52	0,00	97	0,00	0,31	-0,99	-0,07	-2,43	-0,70	0,00
	97	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	5,25	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	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5,25	0,00	0,40	0,00	-0,70	0,00	0,00	99	5,25	0,00	-0,40	0,00	-0,59	0,00	0,00
	98	0,00	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	0,00
	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	5,25	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	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	5,25	-0,43	0,64	3,06	-1,11	-0,73	0,00	100	0,00	0,43	-0,64	-3,06	-1,22	-0,84	0,00
	100	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	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	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	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	0,00
	101	5,25	0,06	0,02	0,59	-0,05	0,15	0,00	101	0,00	-0,06	-0,02	-0,59	-0,08	0,18	0,00
	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	5,25	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	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	5,25	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	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	5,25	0,05	0,01	0,36	-0,03	0,11	0,00	103	0,00	-0,05	-0,01	-0,36	-0,04	0,13	0,00
	103	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	5,25	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	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	5,25	0,11	0,19	0,60	-0,36	0,26	0,00	104	0,00	-0,11	-0,19	-0,60	-0,62	0,34	0,00
	104	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	5,25	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	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	5,25	0,03	0,01	0,05	-0,03	0,08	0,00	105	0,00	-0,03	-0,01	-0,05	-0,04	0,10	0,00
	105	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	5,25	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	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	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	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
	9	0,00	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	0,00
	107	5,25	0,10	0,01	-0,24	-0,02	0,12	0,00	107	0,00	-0,10	-0,01	0,24	-0,02	0,16	0,00
	107	5,25	0,00	0,53	0,00	-0,43	0,00	0,00	108	5,25	0,00	-0,53	0,00	-0,20	0,00	0,00
	107	0,00	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	0,00
	108	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	5,25	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	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	5,25	0,18	0,58	-0,39	-1,18	0,40	0,00	109	0,00	-0,18	-0,58	0,39	-1,58	0,46	0,00
	109	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	5,25	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	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	5,25	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	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	5,25	0,02	0,03	-0,16	-0,07	0,04	0,00	111	0,00	-0,02	-0,03	0,16	-0,08	0,05	0,00
	111	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	5,25	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	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	5,25	0,01	0,01	-0,11	-0,02	0,01	0,00	112	0,00	-0,01	-0,01	0,11	-0,02	0,02	0,00
	112	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	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	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	5,25	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	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	5,25	-0,02	0,05	0,34	-0,14	-0,04	0,00	113	0,00	0,02	-0,05	-0,34	-0,14	-0,07	0,00
	113	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	5,25	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	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	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	0,00
	114	5,25	-0,04	0,05	0,28	-0,11	-0,07	0,00	114	0,00	0,04	-0,05	-0,28	-0,13	-0,10	0,00
	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	5,25	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	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	5,25	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	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	5,25	-0,04	0,03	0,17	-0,06	-0,07	0,00	116	0,00	0,04	-0,03	-0,17	-0,06	-0,09	0,00
	116	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	5,25	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	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	5,25	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	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	5,25	-0,16	0,32	0,33	-0,65	-0,34	0,00	118	0,00	0,16	-0,32	-0,33	-0,81	-0,39	0,00
	118	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	5,25	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	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	5,25	0,00	0,31	0,00	-0,16	0,00	0,00	120	5,25	0,00	-0,31	0,00	-0,21	0,00	0,00
	119	0,00	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	0,00
	120	5,25	-0,13	0,03	0,19	-0,04	-0,17	0,00	120	0,00	0,13	-0,03	-0,19	-0,05	-0,21	0,00
	120	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	5,25	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	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	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	0,00
	121	5,25	-0,13	0,31	0,03	-0,65	-0,29	0,00	121	0,00	0,13	-0,31	-0,03	-0,98	-0,38	0,00
	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	5,25	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	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	5,25	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	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	5,25	-0,05	0,02	-0,15	-0,06	-0,12	0,00	123	0,00	0,05	-0,02	0,15	-0,07	-0,16	0,00
	123	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	5,25	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	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	5,25	-0,19	0,35	-0,97	-0,72	-0,45	0,00	124	0,00	0,19	-0,35	0,97	-1,11	-0,55	0,00
	124	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	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	0,00
	125	5,25	-0,15	1,87	1,19	-4,72	-0,38	0,00	125	0,00	0,15	-1,87	-1,19	-5,08	-0,42	0,00
	125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	5,25	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	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	5,25	-0,14	-2,05	-1,27	4,91	-0,35	0,00	126	0,00	0,14	2,05	1,27	5,86	-0,38	0,00
	126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	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	0,00
	127	5,25	0,01	0,19	0,22	-0,47	0,03	0,00	127	0,00	-0,01	-0,19	-0,22	-0,50	0,03	0,00
	127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	5,25	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	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	5,25	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	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	5,25	-0,01	0,84	0,06	-2,12	-0,01	0,00	129	0,00	0,01	-0,84	-0,06	-2,30	-0,02	0,00
	129	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	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	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	5,25	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	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	5,25	-0,02	0,17	-0,15	-0,4										

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,88	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,66	0,00	1,01	0,00	0,00
132	0,00	0,00	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	0,00
133	5,25	-0,01	-0,12	0,35	0,17	-0,02	0,00	0,00	133	0,00	0,01	0,12	-0,35	0,24	-0,02	0,00
133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,24	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,18	0,00	0,26	0,00	0,00
132	5,25	-0,02	-0,13	1,69	0,19	-0,03	0,00	0,00	132	0,00	0,02	0,13	-1,69	0,24	-0,03	0,00
133	5,25	-0,02	-0,10	0,02	0,14	-0,03	0,00	0,00	133	0,00	0,02	0,10	-0,02	0,20	-0,04	0,00
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	5,25	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	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,00	0,00
134	5,25	0,00	0,60	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	135	5,25	0,00	-0,60	0,00	-0,90	0,00	0,00
134	0,00	0,00	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	0,00
135	5,25	-0,01	0,12	-0,39	-0,17	-0,02	0,00	0,00	135	0,00	0,01	-0,12	0,39	-0,23	-0,02	0,00
135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	0,16	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	-0,16	0,00	-0,24	0,00	0,00
134	5,25	-0,01	0,11	-1,93	-0,16	-0,02	0,00	0,00	134	0,00	0,01	-0,11	1,93	-0,21	-0,03	0,00
135	5,25	-0,02	0,10	-0,36	-0,14	-0,03	0,00	0,00	135	0,00	0,02	-0,10	0,36	-0,20	-0,04	0,00
18	5,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
24	5,25	0,00	0,09	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	25	5,25	0,00	-0,09	0,00	-0,14	0,00	0,00
25	5,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
10	5,25	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	11	5,25	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
10	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	18	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
11	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,03	0,00	0,06	0,00	0,00
24	9,45	0,02	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	24	5,25	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00
25	9,45	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	25	5,25	-0,01	0,00	0,03	0,01	0,02	0,00
1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	9,45	0,21	-0,15	0,26	0,78	0,46	0,00	0,00	26	5,25	-0,21	0,15	-0,26	-0,13	0,43	0,00
26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	9,45	0,05	-0,02	-0,08	0,03	0,08	0,00	0,00	27	5,25	-0,05	0,02	0,08	0,03	0,07	0,00
27	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
28	9,45	-0,01	-0,06	0,01	0,07	0,01	0,00	0,00	28	5,25	0,01	0,06	-0,01	0,09	-0,04	0,00
28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
30	9,45	0,02	-0,02	-0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	30	5,25	-0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,00
30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	9,45	0,01	-0,18	0,16	0,27	0,02	0,00	0,00	31	5,25	-0,01	0,18	-0,16	0,38	0,02	0,00
31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	-0,06	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	9,45	-0,02	-0,33	0,12	0,68	-0,03	0,00	0,00	34	5,25	0,02	0,33	-0,12	0,48	-0,04	0,00
34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	9,45	-0,02	-0,05	-0,15	0,08	-0,04	0,00	0,00	35	5,25	0,02	0,05	0,15	0,06	-0,04	0,00
35	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
36	9,45	0,01	-0,05	-0,04	0,07	-0,01	0,00	0,00	36	5,25	-0,01	0,05	0,04	0,08	0,05	0,00
36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	-0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	0,00
38	9,45	-0,04	-0,01	-0,28	0,01	-0,06	0,00	0,00	38	5,25	0,04	0,01	0,28	0,01	-0,07	0,00
38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	9,45	-0,20	0,04	-0,74	-0,72	-0,40	0,00	0,00	39	5,25	0,20	-0,04	0,74	0,57	-0,46	0,00
39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	9,45	0,01	0,26	-0,08	-0,37	0,02	0,00	0,00	40	5,25	-0,01	-0,26	0,08	-0,58	0,03	0,00
40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	9,45	0,00	0,03	-0,01	-0,06	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	-0,03	0,01	-0,06	-0,01	0,00
43	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	9,45	0,00	0,02	-0,07	-0,04	0,00	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,02	0,07	-0,03	0,00	0,00
45	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	9,45	-0,01	0,01	-0,03	-0,05	-0,01	0,00	0,00	47	5,25	0,01	-0,01	0,03	-0,01	-0,01	0,00
47	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	9,45	0,04	-0,54	-0,20	1,14	0,10	0,00	0,								

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
52	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	9,45	-0,04	-2,06	-0,10	2,62	-0,09	0,00	0,00	53	5,25	0,04	2,06	0,10	4,90	-0,06	0,00
53	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	9,45	0,00	-1,01	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	1,01	0,00	-0,68	0,00	0,00
55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	9,45	-0,02	-0,77	-0,57	1,53	-0,01	0,00	0,00	56	5,25	0,02	0,77	0,57	1,29	-0,05	0,00
56	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	9,45	0,00	-0,35	0,09	0,69	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	0,35	-0,09	0,58	0,01	0,00
58	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	9,45	-0,01	-0,22	0,37	0,48	-0,02	0,00	0,00	60	5,25	0,01	0,22	-0,37	0,34	-0,02	0,00
60	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	9,45	-0,05	3,65	1,85	-10,12	-0,10	0,00	0,00	61	5,25	0,05	-3,65	-1,85	-5,21	-0,12	0,00
61	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	9,45	0,00	0,16	-0,12	-0,34	-0,03	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-0,16	0,12	-0,32	0,01	0,00
63	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	9,45	-0,02	0,16	-0,88	-0,42	-0,06	0,00	0,00	65	5,25	0,02	-0,16	0,88	-0,27	-0,03	0,00
65	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	9,45	0,00	0,58	0,34	-1,03	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	-0,58	-0,34	-0,96	0,00	0,00
66	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00
68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,13	0,09	-0,18	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	-0,13	-0,09	-0,19	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,15	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	-0,15	0,00	-0,17	0,00	0,00
70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	9,45	-0,04	2,48	0,25	-2,85	-0,07	0,00	0,00	71	5,25	0,04	-2,48	-0,25	-6,73	-0,09	0,00
71	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	9,45	-0,01	-0,42	0,09	0,68	-0,02	0,00	0,00	72	5,25	0,01	0,42	-0,09	0,76	-0,01	0,00
72	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	9,45	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
76	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	9,45	0,00	-0,01	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00
77	9,45	0,00	-0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,01	0,07	0,01	0,00	0,00
77	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	9,45	0,00	-0,09	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,09	0,00	0,15	0,00	0,00
79	9,45	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	79	5,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,01	0,00
79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	9,45	-0,06	-2,63	-0,27	2,66	-0,09	0,00	0,00	81	5,25	0,06	2,63	0,27	7,53	-0,14	0,00
81	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	9,45	0,08	0,23	-0,56	-0,36	0,13	0,00	0,00	82	5,25	-0,08	-0,23	0,56	-0,42	0,15	0,00
82	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,30	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	-0,30	0,00	-0,16	0,00	0,00
84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	9,45	-0,04	0,21	-0,16	-0,31	0,01	0,00	0,00	85	5,25	0,04	-0,21	0,16	-0,29	-0,11	0,00
85	9,45	0,00	0,14	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	-0,14	0,00	-0,11	0,00	0,00
86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	9,45	0,04	0,15	-0,13	-0,34	0,07	0,00	0,00	87	5,25	-0,04	-0,15	0,13	-0,19	0,06	0,00
87	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	9,45	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00
88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9,45	-0,01	0,05	-0,02	-0,07	0,01	0,00	0,00	89	5,25	0,01	-0,05	0,02	-0,07	-0,05	0,00
89	9,45	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	-0,01	0,05	-0,01	-0,07	0,01	0,00	0,00	91	5,25	0,01	-0,05	0,01	-0,07	-0,05	0,00
91	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00
92	9,45	0,03	0,03	0,28	-0,04	0,05	0,00	0,00	92	5,25	-0,0					

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
93	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	94	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,01	0,04	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	0,00	95	5,25	-0,01	-0,04	0,01	-0,05	0,04	0,00
95	9,45	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	96	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
96	9,45	-0,01	0,02	0,03	0,03	-0,04	-0,01	0,00	96	5,25	0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,01	0,00
96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	9,45	-0,03	0,15	0,06	-0,27	-0,07	0,00	0,00	97	5,25	0,03	-0,15	-0,06	-0,27	-0,05	0,00
97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,07	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	-0,07	0,00	-0,12	0,00	0,00
99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	-0,09	0,22	0,78	-0,33	-0,15	0,00	0,00	100	5,25	0,09	-0,22	-0,78	-0,44	-0,17	0,00
100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	9,45	0,07	0,00	0,21	0,01	0,09	0,00	0,00	101	5,25	-0,07	0,00	-0,21	0,00	0,10	0,00
101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	9,45	0,00	-0,25	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	0,00
103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	9,45	0,01	-0,09	-0,45	0,26	-0,01	0,00	0,00	104	5,25	-0,01	0,09	0,45	0,00	0,05	0,00
104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	9,45	0,00	-0,70	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	106	9,45	0,00	0,70	0,00	1,24	0,00	0,00
106	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	9,45	0,08	0,27	-0,56	-0,57	0,13	0,00	0,00	8	5,25	-0,08	-0,27	0,56	-0,26	0,11	0,00
8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	9,45	0,04	0,03	0,02	-0,04	0,06	0,00	0,00	107	5,25	-0,04	-0,03	-0,02	-0,03	0,05	0,00
107	9,45	0,00	0,09	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	108	9,45	0,00	-0,09	0,00	-0,36	0,00	0,00
108	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	9,45	0,01	0,29	-0,06	-0,52	-0,01	0,00	0,00	109	5,25	-0,01	-0,29	0,06	-0,55	0,07	0,00
109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	9,45	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	112	9,45	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
112	9,45	0,01	0,02	0,01	-0,02	0,02	0,00	0,00	112	5,25	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02	0,02	0,00
112	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	9,45	-0,02	0,07	0,03	-0,16	-0,05	0,00	0,00	113	5,25	0,02	-0,07	-0,03	-0,15	-0,03	0,00
113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	9,45	-0,08	0,13	0,11	-0,20	-0,14	0,00	0,00	114	5,25	0,08	-0,13	-0,11	-0,17	-0,11	0,00
114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	117	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00
117	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	9,45	-0,03	0,40	0,51	-0,68	0,02	0,00	0,00	118	5,25	0,03	-0,40	-0,51	-0,61	-0,11	0,00
118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	9,45	0,00	0,50	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	120	9,45	0,00	-0,50	0,00	-0,38	0,00	0,00
120	9,45	-0,14	0,02	0,13	-0,03	-0,21	0,00	0,00	120	5,25	0,14	-0,02	-0,13	-0,03	-0,17	0,00
120	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	9,45	-0,15	0,23	0,35	-0,48	-0,29	0,00	0,00	121	5,25	0,15	-0,23	-0,35	-0,31	-0,22	0,00
121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	9,45	0,00	-0,10	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	123	9,45	0,00	0,10	0,00	-0,26	0,00	0,00
123	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	9,45	-0,11	0,01	-0,28	0,26	-0,17	0,00	0,00	124	5,25	0,11	-0,01	0,28	-0,28	-0,20	0,00
124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	9,45	-0,05	1,10	0,06	-1,69	-0,09	0,00	0,00	125	5,25	0,05	-1,10	-0,06	-2,95	-0,13	0,00
125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	9,45	-0,04	-1,15	-0,09	1,70	-0,07	0,00	0,00	126	5,25	0,04	1,15	0,09	3,14	-0,11	0,00
126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	9,45	0,02	0,21	-0,33	-0,33	0,03	0,00	0,00	127	5,25	-0,02	-0,21	0,33	-0,39	0,03	0,00
127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,07	0,00	0,00
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	9,45	-0,02	0,19	0,35	-0,29	-0,03	0,00	0,00	131	5,25	0,02	-0,19	-0,35	-0,36	-0,03	0,00
131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
24	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	25	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
25	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
10	9,45	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	11	9,45	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
10	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
11																

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
24	5,25	0,12	-0,01	0,22	0,22	0,02	0,26	-0,03	24	0,00	-0,12	0,01	-0,22	0,05	0,31	0,03
25	5,25	0,11	0,02	0,02	-0,28	-0,02	0,24	-0,03	25	0,00	-0,11	-0,02	0,28	-0,08	0,30	0,03
1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	5,25	0,84	-1,45	5,37	-0,92	2,06	0,00	0,00	26	0,00	-0,84	1,45	-5,37	8,54	2,36	0,00
26	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	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	0,00
2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	5,25	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	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	0,38	-0,15	2,84	0,22	0,57	0,00	0,00	27	0,00	-0,38	0,15	-2,84	0,27	0,63	0,00
27	5,25	0,00	-0,41	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,41	0,00	0,50	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	5,25	0,11	-0,22	0,32	0,31	0,06	0,00	0,00	28	0,00	-0,11	0,22	-0,32	0,30	0,25	0,00
28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	5,25	0,00	-0,11	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,11	0,00	0,31	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	5,25	0,12	-0,14	-0,23	0,21	0,18	0,00	0,00	30	0,00	-0,12	0,14	0,23	0,23	0,18	0,00
30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	5,25	0,05	-0,79	0,49	1,54	0,10	0,00	0,00	31	0,00	-0,05	0,79	-0,49	2,00	0,11	0,00
31	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	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	0,00
32	5,25	0,00	-1,09	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	1,09	0,00	1,08	0,00	0,00
32	0,00	0,00	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	0,00
33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	5,25	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	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	5,25	-0,09	-0,78	-0,92	1,52	-0,18	0,00	0,00	34	0,00	0,09	0,78	0,92	1,93	-0,20	0,00
34	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	-0,17	-0,17	0,00	0,26	-0,25	0,00	0,00	35	0,00	0,17	0,17	0,00	0,29	-0,27	0,00
35	5,25	0,00	-0,09	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	36	5,25	0,00	0,09	0,00	0,04	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	5,25	-0,13	-0,20	-0,36	0,29	-0,07	0,00	0,00	36	0,00	0,13	0,20	0,36	0,28	-0,30	0,00
36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	5,25	0,00	-0,38	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,38	0,00	0,77	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	5,25	-0,40	-0,11	-2,31	0,15	-0,60	0,00	0,00	38	0,00	0,40	0,11	2,31	0,19	-0,65	0,00
38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	36	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
37	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	5,25	-0,95	-1,57	-4,85	-0,51	-2,35	0,00	0,00	39	0,00	0,95	1,57	4,85	8,76	-2,61	0,00
39	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	5,25	0,15	0,97	-0,20	-2,03	0,29	0,00	0,00	40	0,00	-0,15	-0,97	0,20	-2,41	0,39	0,00
40	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	5,25	0,01	0,05	-0,15	-0,12	0,00	0,00	0,00	41	0,00	-0,01	-0,05	0,15	-0,12	0,02	0,00
41	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	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
43	5,25	-0,01	0,09	-0,24	-0,19	-0,04	0,00	0,00	43	0,00	0,01	-0,09	0,24	-0,20	-0,01	0,00
43	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	5,25	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	5,25	0,00	0,52	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	45	5,25	0,00	-0,52	0,00	-0,53	0,00	0,00
45	5,25	0,00	0,66	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,66	0,00	-0,83	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	5,25	-0,07	0,08	-0,47	-0,07	-0,11	0,00	0,00	47	0,00	0,07	-0,08	0,47	-0,20	-0,11	0,00
47	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	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
44	5,25	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	46	5,25	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
4	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	5,25	0,00	0,00	0			

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
49	0,00	0,00	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	0,00
51	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	5,25	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	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	5,25	-0,06	-0,10	0,69	0,09	-0,10	0,00	0,06	52	0,00	0,06	0,10	-0,69	0,24	-0,10	0,00
52	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	5,25	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	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	5,25	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	51	5,25	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
5	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	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	0,00
53	5,25	0,07	-4,66	-3,41	9,04	0,10	0,00	-0,07	53	0,00	-0,07	4,66	3,41	12,41	0,22	0,00
53	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	5,25	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	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	5,25	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	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	5,25	-0,01	-0,20	0,01	0,44	-0,04	0,00	0,01	55	0,00	0,01	0,20	-0,01	0,49	-0,01	0,00
55	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	5,25	-0,05	-0,95	0,90	2,04	-0,14	0,00	0,05	56	0,00	0,05	0,95	-0,90	2,34	-0,09	0,00
56	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	-3,76	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	58	5,25	0,00	3,76	0,00	1,40	0,00	0,00
58	5,25	0,00	-3,96	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	3,96	0,00	2,51	0,00	0,00
57	0,00	0,00	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	0,00
59	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	5,25	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	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	5,25	-0,09	-0,61	-0,03	0,87	-0,13	0,00	0,09	60	0,00	0,09	0,61	0,03	1,11	-0,15	0,00
60	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	5,25	0,00	-0,20	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	59	5,25	0,00	0,20	0,00	0,12	0,00	0,00
57	5,25	0,00	-0,03	1,06	0,04	-0,01	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,03	-1,06	0,04	-0,01	0,00
59	5,25	0,00	-0,02	-0,61	0,03	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,02	0,61	0,04	0,00	0,00
2	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	5,25	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	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	5,25	0,01	8,36	2,12	-10,26	-0,09	0,00	-0,01	61	0,00	-0,01	-8,36	-2,12	-28,10	0,13	0,00
61	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	5,25	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	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	4,59	0,00	-1,52	0,00	0,00	0,00	63	5,25	0,00	-4,59	0,00	-1,01	0,00	0,00
63	5,25	0,00	4,84	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-4,84	0,00	-2,99	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	5,25	-0,07	0,75	0,09	-1,07	-0,10	0,00	0,07	65	0,00	0,07	-0,75	-0,09	-1,46	-0,13	0,00
65	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	5,25	0,00	0,28	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	64	5,25	0,00	-0,28	0,00	-0,16	0,00	0,00
1	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	5,25	0,11	2,59	-0,25	-4,37	0,15	0,00	-0,11	66	0,00	-0,11	-2,59	0,25	-4,91	0,23	0,00
66	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,59	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	-0,59	0,00	-0,34	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,50	0,72	-0,70	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,50	-0,72	-0,69	0,00	0,00
69	5,25	0,00	1,11	0,00	-0,77	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	-1,11	0,00	-1,63	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	5,25	-0,47	14,79	1,66	-15,75	-0,97	0,00	0,47	71	0,00	0,47	-14,79	-1,66	-52,29	-1,19	0,00
71	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	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	0,00
6	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	5,25	0,08	-2,22	0,25	3,73	0,11	0,00	-0,08	72	0,00	-0,08	2,22	-0,25	4,05	0,17	0,00
72	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	5,25	0,00	-0,04	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	74	5,25	0,00	0,04	0,00	-0,21	0,00	0,00
74	5,25	0,00	-0,13	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	75	5,25	0,00	0,13	0,00	0,08	0,00	0,00
75	5,25	0,00	-0,13	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,13	0,00	0,10	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	5,25	0,00	-0,03	-0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,0					

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
73	5,25	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	76	5,25	0,00	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
73	5,25	0,00	-0,10	1,27	0,22	-0,01	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,10	-1,27	0,24	0,02	0,00
76	5,25	0,00	-0,11	-0,26	0,26	0,01	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,11	0,26	0,26	0,00	0,00
77	5,25	0,00	-0,19	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	80	5,25	0,00	0,19	0,00	0,26	0,00	0,00
77	5,25	0,00	-0,11	-0,21	0,26	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,11	0,21	0,26	-0,01	0,00
80	5,25	-0,02	-0,09	-6,03	0,19	-0,05	0,00	0,00	80	0,00	0,02	0,09	6,03	0,22	-0,06	0,00
15	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	5,25	-0,56	-15,49	1,81	18,63	-1,20	0,00	0,00	81	0,00	0,56	15,49	-1,81	52,17	-1,36	0,00
81	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	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	0,00
16	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	5,25	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	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	5,25	0,85	1,44	-5,77	-2,43	1,43	0,00	0,00	82	0,00	-0,85	-1,44	5,77	-2,84	1,65	0,00
82	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	5,25	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	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	5,25	0,00	1,80	0,00	-1,34	0,00	0,00	0,00	84	5,25	0,00	-1,80	0,00	-0,81	0,00	0,00
83	0,00	0,00	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	0,00
84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	5,25	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	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	5,25	0,29	0,69	-1,01	-1,01	0,16	0,00	0,00	85	0,00	-0,29	-0,69	1,01	-1,01	0,68	0,00
85	5,25	0,00	1,11	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	86	5,25	0,00	-1,11	0,00	-1,19	0,00	0,00
85	0,00	0,00	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	0,00
86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	5,25	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	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	5,25	0,55	1,59	-0,92	-2,31	0,90	0,00	0,00	87	0,00	-0,55	-1,59	0,92	-3,69	1,18	0,00
87	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	84	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
85	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	86	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
17	5,25	0,00	0,49	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	88	5,25	0,00	-0,49	0,00	-0,30	0,00	0,00
17	0,00	0,00	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	0,00
88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	5,25	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	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	5,25	0,13	0,21	-0,29	-0,29	0,06	0,00	0,00	89	0,00	-0,13	-0,21	0,29	-0,30	0,31	0,00
89	5,25	0,00	0,24	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	-0,24	0,00	-0,23	0,00	0,00
89	0,00	0,00	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	0,00
90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	5,25	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	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	5,25	0,13	0,25	-0,05	-0,35	0,07	0,00	0,00	91	0,00	-0,13	-0,25	0,05	-0,36	0,29	0,00
91	5,25	0,00	0,21	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	92	5,25	0,00	-0,21	0,00	-0,36	0,00	0,00
91	0,00	0,00	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	0,00
92	5,25	0,15	0,22	0,90	-0,34	0,25	0,00	0,00	92	0,00	-0,15	-0,22	-0,90	-0,36	0,24	0,00
92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	5,25	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	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	88	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	92	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,16	-0,13	0,97	-0,21	-0,24	0,00
93	5,25	0,00	0,15	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	94	5,25	0,00	-0,15	0,00	-0,13	0,00	0,00
93	0,00	0,00	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	0,00
94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	5,25	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	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	5,25	-0,11	0,13	0,07	-0,18	-0,06	0,00	0,00	95	0,00	0,11	-0,13	-0,07	-0,17	-0,24	0,00
95	5,25	0,00	0,24	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	-0,24	0,00	-0,59	0,00	0,00
95	0,00	0,00	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	0,00
96	5,25	-0,39	0,33	1,64	-0,49	-0,55	0,00	0,39	96	0,00	-0,39	-0,33	-1,64	-0,61	-0,74	0,00
96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	94	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
95	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	5,25	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	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	5,25	-0,66	2,09	0,14	-3,01	-1,09	0,00	0,00	97	0,00	0,66	-2,09	-0,14	-5,14	-1,47	0,00
97	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	5,25	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	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	5,25	0,00	0,85	0,00	-1,48	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	-0,85	0,00	-1,25	0,00	0,00
98	0,00	0,00	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	0,00
99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	5,25	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	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	5,25	-0,92	1,36	6,47	-2,34	-1,55	0,00	0,00	100	0,00	0,92	-1,36	-6,47	-2,58	-1,77	0,00
100	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	5,25	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	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	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	0,00
101	5,25	0,13	0,05	1,24	-0,11	0,31	0,00	0,00	1							

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
103	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	5,25	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	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	5,25	0,24	0,39	1,28	-0,75	0,56	0,00	0,00	104	0,00	-0,24	-0,39	-1,28	-1,31	0,71	0,00
104	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	5,25	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	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	5,25	0,07	0,03	0,11	-0,05	0,16	0,00	0,00	105	0,00	-0,07	-0,03	-0,11	-0,08	0,21	0,00
105	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	5,25	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	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	5,25	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	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	5,25	0,14	0,21	-0,35	-0,43	0,30	0,00	0,00	8	0,00	-0,14	-0,21	0,35	-0,68	0,42	0,00
8	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	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	0,00
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	5,25	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	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	5,25	0,21	0,03	-0,51	-0,04	0,26	0,00	0,00	107	0,00	-0,21	-0,03	0,51	-0,05	0,34	0,00
107	5,25	0,00	1,12	0,00	-0,92	0,00	0,00	0,00	108	5,25	0,00	-1,12	0,00	-0,43	0,00	0,00
107	0,00	0,00	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	0,00
108	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	5,25	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	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	5,25	0,38	1,23	-0,83	-2,49	0,84	0,00	0,00	109	0,00	-0,38	-1,23	0,83	-3,33	0,97	0,00
109	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	5,25	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	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	5,25	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	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	5,25	0,04	0,07	-0,34	-0,16	0,08	0,00	0,00	111	0,00	-0,04	-0,07	0,34	-0,17	0,12	0,00
111	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	5,25	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	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	5,25	0,02	0,02	-0,24	-0,05	0,03	0,00	0,00	112	0,00	-0,02	-0,02	0,24	-0,05	0,05	0,00
112	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	5,25	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	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	5,25	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	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	5,25	-0,04	0,11	0,72	-0,29	-0,09	0,00	0,00	113	0,00	0,04	-0,11	-0,72	-0,30	-0,15	0,00
113	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	5,25	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	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	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	0,00
114	5,25	-0,08	0,11	0,59	-0,24	-0,15	0,00	0,00	114	0,00	0,08	-0,11	-0,59	-0,27	-0,20	0,00
114	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	5,25	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	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	5,25	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	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	5,25	-0,08	0,05	0,37	-0,12	-0,16	0,00	0,00	116	0,00	0,08	-0,05	-0,37	-0,13	-0,20	0,00
116	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	5,25	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	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	5,25	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	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	5,25	-0,34	0,69	0,69	-1,37	-0,71	0,00	0,00	118	0,00	0,34	-0,69	-0,69	-1,72	-0,83	0,00
118	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	5,25	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	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	5,25	0,00	0,65	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	120	5,25	0,00	-0,65	0,00	-0,44	0,00	0,00
119	0,00	0,00	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	0,00
120	5,25	-0,28	0,07	0,39	-0,09	-0,36	0,00	0,00	120	0,00	0,28	-0,07	-0,39	-0,10	-0,45	0,00
120	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	5,25	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	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	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	0,00
121	5,25	-0,27	0,66	0,06	-1,38	-0,61	0,00	0,00	121	0,00	0,27	-0,66	-0,06	-2,07	-0,81	0,00
121	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	5,25	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	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	5,25	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	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	5,25	-0,11	0,05	-0,32	-0,12	-0,26	0,00	0,00	123	0,00	0,11	-0,05	0,32	-0,15	-0,33	0,00
123	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	5,25	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	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	5,25	-0,40	0,73	-2,05	-1,52	-0,95	0,00	0,00	124	0,00	0,40	-0,73	2,05	-2,34	-1,16	0,00
124	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	5,25	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	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	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	0,00
125	5,25	-0,32	3,94	2,51	-9,96	-0,81	0,00	0,00	125	0,00	0,32	-3,94	-2,51	-10,73	-0,89	0,00
125	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	5,25	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	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,	

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)
127	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	5,25	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	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	5,25	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	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	5,25	-0,01	1,78	0,12	-4,47	-0,02	0,00	0,00	129	0,00	0,01	-1,78	-0,12	-4,86	-0,03	0,00
129	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	5,25	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	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	5,25	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	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	5,25	-0,03	0,35	-0,32	-0,90	-0,09	0,00	0,00	131	0,00	0,03	-0,35	0,32	-0,95	-0,09	0,00
131	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	5,25	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	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	-0,01	-0,01	0,23	0,01	-0,01	0,00	0,00	132	0,00	0,01	0,01	-0,23	0,01	-0,01	0,00
132	5,25	0,00	-1,39	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	1,39	0,00	2,14	0,00	0,00
132	0,00	0,00	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	0,00
133	5,25	-0,03	-0,26	0,74	0,35	-0,04	0,00	0,00	133	0,00	0,03	0,26	-0,74	0,51	-0,05	0,00
133	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	5,25	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	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	5,25	0,00	-0,37	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	133	5,25	0,00	0,37	0,00	0,55	0,00	0,00
132	5,25	-0,04	-0,26	3,56	0,40	-0,07	0,00	0,00	132	0,00	0,04	0,26	-3,56	0,51	-0,07	0,00
133	5,25	-0,05	-0,21	0,05	0,29	-0,07	0,00	0,00	133	0,00	0,05	0,21	-0,05	0,43	-0,09	0,00
9	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	5,25	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	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	0,01	-0,27	-0,01	-0,01	0,00	0,00	134	0,00	0,00	-0,01	0,27	-0,01	-0,01	0,00
134	5,25	0,00	1,28	0,00	-1,78	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	-1,28	0,00	-1,90	0,00	0,00
134	0,00	0,00	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	0,00
135	5,25	-0,02	0,26	-0,83	-0,35	-0,03	0,00	0,00	135	0,00	0,02	-0,26	0,83	-0,49	-0,04	0,00
135	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	5,25	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	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	5,25	0,00	0,34	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00	135	5,25	0,00	-0,34	0,00	-0,50	0,00	0,00
134	5,25	-0,03	0,23	-4,08	-0,35	-0,05	0,00	0,00	134	0,00	0,03	-0,23	4,08	-0,45	-0,06	0,00
135	5,25	-0,04	0,21	-0,75	-0,30	-0,06	0,00	0,00	135	0,00	0,04	-0,21	0,75	-0,42	-0,08	0,00
18	5,25	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	24	5,25	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
24	5,25	0,00	0,18	0,00	-0,28	0,00	0,01	0,00	25	5,25	0,00	-0,18	0,00	-0,30	0,00	-0,01
25	5,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	19	5,25	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,01
10	5,25	0,00	0,03	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	11	5,25	0,00	-0,03	0,00	-0,10	0,00	-0,01
10	5,25	0,00	0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	18	5,25	0,00	-0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
11	5,25	0,00	-0,07	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	19	5,25	0,00	0,07	0,00	0,14	0,00	0,00
24	9,45	0,04	0,00	0,05	0,00	0,07	-0,01	0,00	24	5,25	-0,04	0,00	-0,05	-0,01	0,07	0,01
25	9,45	0,03	0,00	-0,07	0,00	0,05	-0,01	0,00	25	5,25	-0,03	0,00	0,07	0,01	0,05	0,01
1	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	9,45	0,45	-0,32	0,55	1,64	0,98	0,00	0,00	26	5,25	-0,45	0,32	-0,55	-0,28	0,92	0,00
26	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	9,45	0,10	-0,04	-0,16	0,06	0,17	0,00	0,00	27	5,25	-0,10	0,04	0,16	0,05	0,16	0,00
27	9,45	0,00	-0,07	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,07	0,00	0,11	0,00	0,00
28	9,45	-0,03	-0,12	0,02	0,15	0,01	0,00	0,00	28	5,25	0,03	0,12	-0,02	0,18	-0,09	0,00
28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
30	9,45	0,04	-0,04	-0,06	0,06	0,05	0,00	0,00	30	5,25	-0,04	0,04	0,06	0,07	0,06	0,00
30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	9,45	0,02	-0,39	0,34	0,57	0,04	0,00	0,00	31	5,25	-0,02	0,39	-0,34	0,80	0,04	0,00
31	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	-0,14	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,14	0,00	0,12	0,00	0,00
33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	9,45	-0,04	-0,69	0,24	1,43	-0,07	0,00	0,00	34	5,25	0,04	0,69	-0,24	1,01	-0,07	0,00
34	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	9,45	-0,05	-0,10	-0,31	0,16	-0,08	0,00	0,00	35	5,25	0,05	0,10	0,31	0,13	-0,08	0,00
35	9,45	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
36	9,45	0,03	-0,11	-0,07	0,14	-0,02	0,00	0,00	36	5,25	-0,03	0,11	0,07	0,17	0,10	0,00
36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	-0,09	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,09	0,00	0,16	0,00	0,00
38	9,45	-0,09	-0,01	-0,59	0,01	-0,13	0,00	0,00	38	5,25	0,09	0,01	0,59	0,02	-0,15	0,00
38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	9,45	-0,43	0,08	-1,56	-1,53	-0,85	0,00	0,00	39	5,25	0,43	-0,08	1,56	1,21	-0,96	0,00
39	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	9,45	0,03	0,55	-0,16	-0,7											

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**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)
17	9,45	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	88	9,45	0,00	-0,13	0,00	-0,08	0,00	0,00
88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9,45	-0,03	0,10	-0,05	-0,14	0,01	0,00	0,00	89	5,25	0,03	-0,10	0,05	-0,14	-0,11	0,00
89	9,45	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	90	9,45	0,00	-0,08	0,00	-0,07	0,00	0,00
90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	-0,03	0,11	-0,02	-0,15	0,02	0,00	0,00	91	5,25	0,03	-0,11	0,02	-0,16	-0,10	0,00
91	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	92	9,45	0,00	-0,06	0,00	-0,11	0,00	0,00
92	9,45	0,07	0,06	0,59	-0,08	0,11	0,00	0,00	92	5,25	-0,07	-0,06	-0,59	-0,11	0,10	0,00
92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	9,45	-0,06	0,04	-0,53	-0,05	-0,09	0,00	0,00	93	5,25	0,06	-0,04	0,53	-0,06	-0,09	0,00
93	9,45	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	94	9,45	0,00	-0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00
94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,02	0,08	-0,02	-0,11	-0,01	0,00	0,00	95	5,25	-0,02	-0,08	0,02	-0,11	0,08	0,00
95	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	96	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00
96	9,45	-0,01	0,05	0,07	-0,08	-0,03	0,00	0,00	96	5,25	0,01	-0,05	-0,07	-0,08	-0,01	0,00
96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	9,45	-0,07	0,31	0,13	-0,56	-0,14	0,00	0,00	97	5,25	0,07	-0,31	-0,13	-0,57	-0,11	0,00
97	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,16	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	-0,16	0,00	-0,25	0,00	0,00
99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	9,45	-0,19	0,47	1,64	-0,69	-0,31	0,00	0,00	100	5,25	0,19	-0,47	-1,64	-0,92	-0,35	0,00
100	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	9,45	0,14	-0,01	0,43	0,02	0,19	0,00	0,00	101	5,25	-0,14	0,01	-0,43	0,00	0,20	0,00
101	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	9,45	0,00	-0,52	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	103	9,45	0,00	0,52	0,00	-0,06	0,00	0,00
103	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	9,45	0,03	-0,19	-0,95	0,56	-0,03	0,00	0,00	104	5,25	-0,03	0,19	0,95	0,01	0,10	0,00
104	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	9,45	0,00	-1,47	0,00	-1,45	0,00	0,00	0,00	106	9,45	0,00	1,47	0,00	2,63	0,00	0,00
106	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	9,45	0,17	0,57	-1,18	-1,20	0,28	0,00	0,00	8	5,25	-0,17	-0,57	1,18	-0,55	0,23	0,00
8	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	9,45	0,09	0,05	0,05	-0,08	0,13	0,00	0,00	107	5,25	-0,09	-0,05	-0,05	-0,06	0,10	0,00
107	9,45	0,00	0,18	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	108	9,45	0,00	-0,18	0,00	-0,76	0,00	0,00
108	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	9,45	0,03	0,61	-0,13	-1,10	-0,02	0,00	0,00	109	5,25	-0,03	-0,61	0,13	-1,16	0,14	0,00
109	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	9,45	0,00	0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	112	9,45	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
112	9,45	0,03	0,04	0,03	-0,05	0,05	0,00	0,00	112	5,25	-0,03	-0,04	-0,03	-0,05	0,03	0,00
112	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	9,45	-0,04	0,16	0,06	-0,34	-0,11	0,00	0,00	113	5,25	0,04	-0,16	-0,06	-0,32	-0,06	0,00
113	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	9,45	-0,18	0,27	0,24	-0,42	-0,29	0,00	0,00	114	5,25	0,18	-0,27	-0,24	-0,37	-0,23	0,00
114	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	117	9,45	0,00	0,02	0,00	-0,17	0,00	0,00
117	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	9,45	-0,06	0,85	1,08	-1,44	0,04	0,00	0,00	118	5,25	0,06	-0,85	-1,08	-1,29	-0,23	0,00
118	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	9,45	0,00	1,06	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	120	9,45	0,00	-1,06	0,00	-0,81	0,00	0,00
120	9,45	-0,30	0,04	0,26	-0,06	-0,45	0,00	0,00	120	5,25	0,30	-0,04	-0,26	-0,06	-0,35	0,00
120	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	9,45	-0,32	0,49	0,74	-1,02	-0,62	0,00	0,00	121	5,25	0,32	-0,49	-0,74	-0,66	-0,47	0,00
121	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	9,45	0,00	-0,22	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	123	9,45	0,00	0,22	0,00	-0,55	0,00	0,00
123	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	9,45	-0,23	0,01	-0,59	0,55	-0,37	0,00	0,00	124	5,25	0,23	-0,01	0,59	-0,60	-0,42	0,00
124	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	9,45	-0,11	2,33	0,13	-3,56	-0,19	0,00	0,00	125	5,25	0,11	-2,33	-0,13	-6,24	-0,27	0,00
125	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	9,45	-0,09	-2,43	-0,19	3,59	-0,16	0,00	0,00	126	5,25	0,09	2,43	0,19	6,63	-0,24	0,00
126	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	9,45	0,00	0,00	0,00	0,0		

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**CARATT. Corr. Tors. 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)
131	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,45	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	24	9,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
24	9,45	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	25	9,45	0,00	-0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
25	9,45	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
10	9,45	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	11	9,45	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00
10	9,45	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	18	9,45	0,00	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
11	9,45	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	19	9,45	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00
8	9,45	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	17	9,45	0,00	-0,10	0,00	-0,22	0,00	0,00
14	9,45	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	20	9,45	0,00	0,08	0,00	0,21	0,00	0,00

**SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI**

I D E N T I F I C A T I V O					I N V I L U P P O S . L . D .				I N V I L U P P O 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	5,25	7	5	1	8	4,515	15,750	1	8	3,595	10,500	VERIFICATO
1	5,25	9,45	5	265	2	24	2,721	12,600	2	24	2,170	8,400	VERIFICATO
2	0,00	5,25	10	9	1	8	4,449	15,750	1	8	3,542	10,500	VERIFICATO
2	5,25	9,45	9	267	1	12	2,605	12,600	1	12	2,079	8,400	VERIFICATO
3	0,00	5,25	20	19	1	12	4,453	15,750	1	12	3,545	10,500	VERIFICATO
3	5,25	9,45	19	272	1	12	2,596	12,600	1	12	2,073	8,400	VERIFICATO
4	0,00	5,25	30	29	1	2	4,553	15,750	1	2	3,625	10,500	VERIFICATO
4	5,25	9,45	29	277	1	14	2,762	12,600	1	14	2,204	8,400	VERIFICATO
5	0,00	5,25	40	39	2	18	5,332	15,750	2	18	4,248	10,500	VERIFICATO
5	5,25	9,45	39	282	2	18	3,360	12,600	2	18	2,676	8,400	VERIFICATO
6	0,00	5,25	44	43	2	18	6,060	15,750	2	18	4,829	10,500	VERIFICATO
6	5,25	9,45	43	284	2	18	3,850	12,600	2	18	3,068	8,400	VERIFICATO
7	0,00	5,25	112	111	2	24	4,340	15,750	2	24	3,459	10,500	VERIFICATO
7	5,25	9,45	111	320	2	24	2,608	12,600	2	24	2,080	8,400	VERIFICATO
8	0,00	5,25	100	99	1	11	4,295	15,750	1	11	3,423	10,500	VERIFICATO
8	5,25	9,45	99	314	2	24	2,495	12,600	2	24	1,988	8,400	VERIFICATO
9	0,00	5,25	196	195	1	11	4,303	15,750	1	11	3,429	10,500	VERIFICATO
9	5,25	9,45	195	364	2	24	2,482	12,600	2	24	1,977	8,400	VERIFICATO
10	0,00	5,25	61	60	1	11	4,333	15,750	1	11	3,453	10,500	VERIFICATO
10	5,25	9,45	60	293	1	11	2,402	12,600	1	11	1,921	8,400	VERIFICATO
11	0,00	5,25	72	71	2	27	4,349	15,750	2	27	3,464	10,500	VERIFICATO
11	5,25	9,45	71	299	2	30	2,627	12,600	2	30	2,092	8,400	VERIFICATO
12	0,00	5,25	212	211	2	18	4,488	15,750	2	18	3,575	10,500	VERIFICATO
12	5,25	9,45	211	371	2	30	2,778	12,600	2	30	2,212	8,400	VERIFICATO
13	0,00	5,25	228	227	2	18	5,510	15,750	2	18	4,391	10,500	VERIFICATO
13	5,25	9,45	227	378	2	18	3,469	12,600	2	18	2,764	8,400	VERIFICATO
14	0,00	5,25	89	88	2	18	5,610	15,750	2	18	4,470	10,500	VERIFICATO
14	5,25	9,45	88	308	2	18	3,537	12,600	2	18	2,818	8,400	VERIFICATO
15	0,00	5,25	132	131	2	18	6,440	15,750	2	18	5,133	10,500	VERIFICATO
15	5,25	9,45	131	332	2	18	4,098	12,600	2	18	3,266	8,400	VERIFICATO
16	0,00	5,25	116	115	2	24	4,409	15,750	2	24	3,514	10,500	VERIFICATO
16	5,25	9,45	115	322	2	24	2,873	12,600	2	24	2,291	8,400	VERIFICATO
17	0,00	5,25	150	149	1	11	4,459	15,750	1	11	3,555	10,500	VERIFICATO
17	5,25	9,45	149	341	2	28	2,500	12,600	2	28	1,990	8,400	VERIFICATO
18	0,00	5,25	162	161	1	11	4,493	15,750	1	11	3,581	10,500	VERIFICATO
18	5,25	9,45	161	347	2	27	2,493	12,600	2	27	1,989	8,400	VERIFICATO
19	0,00	5,25	165	163	2	27	4,773	15,750	2	27	3,804	10,500	VERIFICATO
19	5,25	9,45	163	348	2	18	2,825	12,600	2	18	2,251	8,400	VERIFICATO
20	0,00	5,25	174	173	2	18	5,705	15,750	2	18	4,547	10,500	VERIFICATO
20	5,25	9,45	173	353	2	18	3,593	12,600	2	18	2,864	8,400	VERIFICATO
21	0,00	5,25	136	135	2	18	6,658	15,750	2	18	5,307	10,500	VERIFICATO
21	5,25	9,45	135	334	2	18	4,239	12,600	2	18	3,380	8,400	VERIFICATO
22	0,00	5,25	240	239	2	27	4,812	15,750	2	27	3,835	10,500	VERIFICATO
22	5,25	9,45	239	384	2	27	2,773	12,600	2	27	2,214	8,400	VERIFICATO
23	0,00	5,25	244	243	2	27	5,001	15,750	2	27	3,986	10,500	VERIFICATO
23	5,25	9,45	243	386	2	27	2,900	12,600	2	27	2,316	8,400	VERIFICATO
24	0,00	5,25	1	2	1	11	4,477	15,750	1	11	3,568	10,500	VERIFICATO
24	5,25	9,45	2	263	2	27	2,547	12,600	2	27	2,033	8,400	VERIFICATO
25	0,00	5,25	3	4	2	27	4,570	15,750	2	27	3,642	10,500	VERIFICATO
25	5,25	9,45	4	264	2	27	2,652	12,600	2	27	2,116	8,400	VERIFICATO
26	0,00	5,25	8	6	1	8	4,479	15,750	1	8	3,567	10,500	VERIFICATO

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)	
26	5,25	9,45	6	266	2	24	2,661	12,600	2	24	2,121	8,400	VERIFICATO
27	0,00	5,25	12	11	1	8	4,447	15,750	1	8	3,540	10,500	VERIFICATO
27	5,25	9,45	11	268	1	12	2,602	12,600	1	12	2,076	8,400	VERIFICATO
28	0,00	5,25	14	13	1	12	4,444	15,750	1	12	3,538	10,500	VERIFICATO
28	5,25	9,45	13	269	1	12	2,594	12,600	1	12	2,070	8,400	VERIFICATO
29	0,00	5,25	16	15	1	12	4,444	15,750	1	12	3,538	10,500	VERIFICATO
29	5,25	9,45	15	270	1	12	2,593	12,600	1	12	2,070	8,400	VERIFICATO
30	0,00	5,25	18	17	1	12	4,450	15,750	1	12	3,543	10,500	VERIFICATO
30	5,25	9,45	17	271	1	12	2,595	12,600	1	12	2,072	8,400	VERIFICATO
31	0,00	5,25	22	21	1	12	4,461	15,750	1	12	3,552	10,500	VERIFICATO
31	5,25	9,45	21	273	1	12	2,603	12,600	1	12	2,078	8,400	VERIFICATO
32	0,00	5,25	24	23	1	12	4,470	15,750	1	12	3,559	10,500	VERIFICATO
32	5,25	9,45	23	274	1	12	2,610	12,600	1	12	2,084	8,400	VERIFICATO
33	0,00	5,25	26	25	1	12	4,490	15,750	1	12	3,575	10,500	VERIFICATO
33	5,25	9,45	25	275	1	14	2,683	12,600	1	14	2,142	8,400	VERIFICATO
34	0,00	5,25	28	27	1	12	4,501	15,750	1	12	3,583	10,500	VERIFICATO
34	5,25	9,45	27	276	1	14	2,720	12,600	1	14	2,171	8,400	VERIFICATO
35	0,00	5,25	32	31	1	2	4,609	15,750	1	2	3,669	10,500	VERIFICATO
35	5,25	9,45	31	278	1	14	2,803	12,600	1	14	2,236	8,400	VERIFICATO
36	0,00	5,25	34	33	1	2	4,863	15,750	1	2	3,873	10,500	VERIFICATO
36	5,25	9,45	33	279	1	14	2,988	12,600	1	14	2,383	8,400	VERIFICATO
37	0,00	5,25	36	35	1	2	4,915	15,750	1	2	3,914	10,500	VERIFICATO
37	5,25	9,45	35	280	1	14	3,026	12,600	1	14	2,413	8,400	VERIFICATO
38	0,00	5,25	38	37	2	18	5,240	15,750	2	18	4,175	10,500	VERIFICATO
38	5,25	9,45	37	281	2	18	3,298	12,600	2	18	2,626	8,400	VERIFICATO
39	0,00	5,25	42	41	2	18	5,695	15,750	2	18	4,538	10,500	VERIFICATO
39	5,25	9,45	41	283	2	18	3,605	12,600	2	18	2,871	8,400	VERIFICATO
40	0,00	5,25	46	45	1	12	4,372	15,750	1	12	3,481	10,500	VERIFICATO
40	5,25	9,45	45	285	1	12	2,523	12,600	1	12	2,015	8,400	VERIFICATO
41	0,00	5,25	48	47	1	12	4,292	15,750	1	12	3,418	10,500	VERIFICATO
41	5,25	9,45	47	286	1	12	2,450	12,600	1	12	1,958	8,400	VERIFICATO
42	0,00	5,25	50	49	1	12	4,251	15,750	1	12	3,386	10,500	VERIFICATO
42	5,25	9,45	49	287	1	12	2,412	12,600	1	12	1,928	8,400	VERIFICATO
43	0,00	5,25	52	51	1	12	4,233	15,750	1	12	3,372	10,500	VERIFICATO
43	5,25	9,45	51	288	1	12	2,390	12,600	1	12	1,910	8,400	VERIFICATO
44	0,00	5,25	54	53	1	11	4,241	15,750	1	11	3,379	10,500	VERIFICATO
44	5,25	9,45	53	289	1	17	2,376	12,600	1	17	1,900	8,400	VERIFICATO
45	5,25	9,45	55	290	1	11	2,374	12,600	1	11	1,898	8,400	VERIFICATO
46	0,00	5,25	57	56	1	11	4,284	15,750	1	11	3,413	10,500	VERIFICATO
46	5,25	9,45	56	291	1	11	2,383	12,600	1	11	1,905	8,400	VERIFICATO
47	0,00	5,25	59	58	1	11	4,308	15,750	1	11	3,433	10,500	VERIFICATO
47	5,25	9,45	58	292	1	11	2,392	12,600	1	11	1,913	8,400	VERIFICATO
48	0,00	5,25	63	62	1	14	4,436	15,750	1	14	3,532	10,500	VERIFICATO
48	5,25	9,45	62	294	1	14	2,673	12,600	1	14	2,134	8,400	VERIFICATO
49	0,00	5,25	65	64	1	14	4,320	15,750	1	14	3,441	10,500	VERIFICATO
49	5,25	9,45	64	295	2	30	2,598	12,600	2	30	2,070	8,400	VERIFICATO
50	5,25	9,45	66	296	2	30	2,604	12,600	2	30	2,074	8,400	VERIFICATO
51	0,00	5,25	68	67	1	11	4,282	15,750	1	11	3,412	10,500	VERIFICATO
51	5,25	9,45	67	297	2	30	2,611	12,600	2	30	2,079	8,400	VERIFICATO
52	0,00	5,25	70	69	1	11	4,305	15,750	1	11	3,430	10,500	VERIFICATO
52	5,25	9,45	69	298	2	30	2,618	12,600	2	30	2,085	8,400	VERIFICATO
53	0,00	5,25	74	73	2	18	5,384	15,750	2	18	4,289	10,500	VERIFICATO
53	5,25	9,45	73	300	2	18	3,394	12,600	2	18	2,703	8,400	VERIFICATO
54	0,00	5,25	76	75	2	18	5,439	15,750	2	18	4,333	10,500	VERIFICATO
54	5,25	9,45	75	301	2	18	3,429	12,600	2	18	2,731	8,400	VERIFICATO
55	0,00	5,25	78	77	2	18	5,467	15,750	2	18	4,356	10,500	VERIFICATO
55	5,25	9,45	77	302	2	18	3,448	12,600	2	18	2,746	8,400	VERIFICATO
56	0,00	5,25	80	79	2	18	5,493	15,750	2	18	4,377	10,500	VERIFICATO
56	5,25	9,45	79	303	2	18	3,465	12,600	2	18	2,760	8,400	VERIFICATO
57	0,00	5,25	82	81	2	18	5,521	15,750	2	18	4,399	10,500	VERIFICATO
57	5,25	9,45	81	304	2	18	3,482	12,600	2	18	2,774	8,400	VERIFICATO
58	5,25	9,45	83	305	2	18	3,495	12,600	2	18	2,784	8,400	VERIFICATO
59	0,00	5,25	85	84	2	18	5,566	15,750	2	18	4,436	10,500	VERIFICATO

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)	
59	5,25	9,45	84	306	2	18	3,509	12,600	2	18	2,796	8,400	VERIFICATO
60	0,00	5,25	87	86	2	18	5,588	15,750	2	18	4,453	10,500	VERIFICATO
60	5,25	9,45	86	307	2	18	3,523	12,600	2	18	2,807	8,400	VERIFICATO
61	0,00	5,25	91	90	1	12	4,321	15,750	1	12	3,441	10,500	VERIFICATO
61	5,25	9,45	90	309	2	24	2,550	12,600	2	24	2,032	8,400	VERIFICATO
62	0,00	5,25	93	92	1	11	4,207	15,750	1	11	3,352	10,500	VERIFICATO
62	5,25	9,45	92	310	2	24	2,504	12,600	2	24	1,995	8,400	VERIFICATO
63	5,25	9,45	94	311	2	24	2,496	12,600	2	24	1,989	8,400	VERIFICATO
64	0,00	5,25	96	95	1	11	4,246	15,750	1	11	3,383	10,500	VERIFICATO
64	5,25	9,45	95	312	2	24	2,491	12,600	2	24	1,985	8,400	VERIFICATO
65	0,00	5,25	98	97	1	11	4,270	15,750	1	11	3,403	10,500	VERIFICATO
65	5,25	9,45	97	313	2	24	2,493	12,600	2	24	1,986	8,400	VERIFICATO
66	0,00	5,25	102	101	1	8	4,481	15,750	1	8	3,568	10,500	VERIFICATO
66	5,25	9,45	101	315	2	24	2,708	12,600	2	24	2,159	8,400	VERIFICATO
67	0,00	5,25	104	103	1	8	4,447	15,750	1	8	3,541	10,500	VERIFICATO
67	5,25	9,45	103	316	2	24	2,696	12,600	2	24	2,150	8,400	VERIFICATO
68	0,00	5,25	106	105	2	24	4,386	15,750	2	24	3,496	10,500	VERIFICATO
68	5,25	9,45	105	317	2	24	2,664	12,600	2	24	2,124	8,400	VERIFICATO
69	0,00	5,25	108	107	2	24	4,377	15,750	2	24	3,489	10,500	VERIFICATO
69	5,25	9,45	107	318	2	24	2,656	12,600	2	24	2,118	8,400	VERIFICATO
70	0,00	5,25	110	109	2	24	4,348	15,750	2	24	3,466	10,500	VERIFICATO
70	5,25	9,45	109	319	2	24	2,628	12,600	2	24	2,096	8,400	VERIFICATO
71	0,00	5,25	114	113	2	24	4,358	15,750	2	24	3,473	10,500	VERIFICATO
71	5,25	9,45	113	321	2	24	2,609	12,600	2	24	2,080	8,400	VERIFICATO
72	0,00	5,25	118	117	2	18	6,088	15,750	2	18	4,852	10,500	VERIFICATO
72	5,25	9,45	117	323	2	18	3,869	12,600	2	18	3,083	8,400	VERIFICATO
73	0,00	5,25	120	119	2	18	6,117	15,750	2	18	4,875	10,500	VERIFICATO
73	5,25	9,45	119	324	2	18	3,888	12,600	2	18	3,098	8,400	VERIFICATO
74	5,25	9,45	121	325	2	18	3,894	12,600	2	18	3,102	8,400	VERIFICATO
75	5,25	9,45	122	326	2	18	3,956	12,600	2	18	3,152	8,400	VERIFICATO
76	0,00	5,25	124	123	2	18	6,229	15,750	2	18	4,964	10,500	VERIFICATO
76	5,25	9,45	123	327	2	18	3,962	12,600	2	18	3,157	8,400	VERIFICATO
77	0,00	5,25	126	125	2	18	6,238	15,750	2	18	4,972	10,500	VERIFICATO
77	5,25	9,45	125	328	2	18	3,968	12,600	2	18	3,162	8,400	VERIFICATO
78	5,25	9,45	127	329	2	18	3,973	12,600	2	18	3,166	8,400	VERIFICATO
79	5,25	9,45	128	330	2	18	4,038	12,600	2	18	3,219	8,400	VERIFICATO
80	0,00	5,25	130	129	2	18	6,354	15,750	2	18	5,065	10,500	VERIFICATO
80	5,25	9,45	129	331	2	18	4,044	12,600	2	18	3,223	8,400	VERIFICATO
81	0,00	5,25	134	133	2	18	6,498	15,750	2	18	5,180	10,500	VERIFICATO
81	5,25	9,45	133	333	2	18	4,136	12,600	2	18	3,297	8,400	VERIFICATO
82	0,00	5,25	138	137	1	11	4,395	15,750	1	11	3,504	10,500	VERIFICATO
82	5,25	9,45	137	335	2	24	2,610	12,600	2	24	2,081	8,400	VERIFICATO
83	0,00	5,25	140	139	1	11	4,404	15,750	1	11	3,511	10,500	VERIFICATO
83	5,25	9,45	139	336	2	24	2,594	12,600	2	24	2,067	8,400	VERIFICATO
84	0,00	5,25	142	141	1	11	4,416	15,750	1	11	3,520	10,500	VERIFICATO
84	5,25	9,45	141	337	2	24	2,572	12,600	2	24	2,049	8,400	VERIFICATO
85	0,00	5,25	144	143	1	11	4,426	15,750	1	11	3,528	10,500	VERIFICATO
85	5,25	9,45	143	338	2	24	2,555	12,600	2	24	2,035	8,400	VERIFICATO
86	0,00	5,25	146	145	1	11	4,438	15,750	1	11	3,538	10,500	VERIFICATO
86	5,25	9,45	145	339	2	24	2,533	12,600	2	24	2,018	8,400	VERIFICATO
87	0,00	5,25	148	147	1	11	4,449	15,750	1	11	3,546	10,500	VERIFICATO
87	5,25	9,45	147	340	2	24	2,516	12,600	2	24	2,004	8,400	VERIFICATO
88	0,00	5,25	152	151	1	11	4,465	15,750	1	11	3,560	10,500	VERIFICATO
88	5,25	9,45	151	342	2	28	2,479	12,600	2	28	1,974	8,400	VERIFICATO
89	0,00	5,25	154	153	1	11	4,468	15,750	1	11	3,562	10,500	VERIFICATO
89	5,25	9,45	153	343	2	28	2,470	12,600	2	28	1,968	8,400	VERIFICATO
90	0,00	5,25	156	155	1	11	4,474	15,750	1	11	3,566	10,500	VERIFICATO
90	5,25	9,45	155	344	2	28	2,452	12,600	1	11	1,961	8,400	VERIFICATO
91	0,00	5,25	158	157	1	11	4,476	15,750	1	11	3,568	10,500	VERIFICATO
91	5,25	9,45	157	345	1	11	2,453	12,600	1	11	1,963	8,400	VERIFICATO
92	0,00	5,25	160	159	1	11	4,490	15,750	1	11	3,579	10,500	VERIFICATO
92	5,25	9,45	159	346	2	27	2,470	12,600	2	27	1,971	8,400	VERIFICATO
93	0,00	5,25	166	164	2	27	4,811	15,750	2	27	3,834	10,500	VERIFICATO

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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)	
93	5,25	9,45	164	349	2	18	2,877	12,600	2	18	2,292	8,400	VERIFICATO
94	0,00	5,25	168	167	2	18	5,066	15,750	2	18	4,036	10,500	VERIFICATO
94	5,25	9,45	167	350	2	18	3,161	12,600	2	18	2,518	8,400	VERIFICATO
95	0,00	5,25	170	169	2	18	5,132	15,750	2	18	4,089	10,500	VERIFICATO
95	5,25	9,45	169	351	2	18	3,205	12,600	2	18	2,554	8,400	VERIFICATO
96	0,00	5,25	172	171	2	18	5,574	15,750	2	18	4,442	10,500	VERIFICATO
96	5,25	9,45	171	352	2	18	3,504	12,600	2	18	2,793	8,400	VERIFICATO
97	0,00	5,25	176	175	2	18	5,861	15,750	2	18	4,671	10,500	VERIFICATO
97	5,25	9,45	175	354	2	18	3,699	12,600	2	18	2,948	8,400	VERIFICATO
98	0,00	5,25	178	177	2	18	6,019	15,750	2	18	4,797	10,500	VERIFICATO
98	5,25	9,45	177	355	2	18	3,806	12,600	2	18	3,034	8,400	VERIFICATO
99	0,00	5,25	180	179	2	18	6,441	15,750	2	18	5,134	10,500	VERIFICATO
99	5,25	9,45	179	356	2	18	4,092	12,600	2	18	3,262	8,400	VERIFICATO
100	0,00	5,25	182	181	2	18	6,549	15,750	2	18	5,221	10,500	VERIFICATO
100	5,25	9,45	181	357	2	18	4,166	12,600	2	18	3,321	8,400	VERIFICATO
101	0,00	5,25	184	183	2	24	4,329	15,750	2	24	3,450	10,500	VERIFICATO
101	5,25	9,45	183	358	2	24	2,596	12,600	2	24	2,070	8,400	VERIFICATO
102	0,00	5,25	186	185	2	24	4,318	15,750	2	24	3,441	10,500	VERIFICATO
102	5,25	9,45	185	359	2	24	2,584	12,600	2	24	2,060	8,400	VERIFICATO
103	0,00	5,25	188	187	2	24	4,301	15,750	2	24	3,427	10,500	VERIFICATO
103	5,25	9,45	187	360	2	24	2,568	12,600	2	24	2,047	8,400	VERIFICATO
104	0,00	5,25	190	189	2	24	4,277	15,750	2	24	3,408	10,500	VERIFICATO
104	5,25	9,45	189	361	2	24	2,547	12,600	2	24	2,030	8,400	VERIFICATO
105	0,00	5,25	192	191	1	11	4,276	15,750	1	11	3,407	10,500	VERIFICATO
105	5,25	9,45	191	362	2	24	2,526	12,600	2	24	2,013	8,400	VERIFICATO
106	0,00	5,25	194	193	1	11	4,284	15,750	1	11	3,414	10,500	VERIFICATO
106	5,25	9,45	193	363	2	24	2,512	12,600	2	24	2,001	8,400	VERIFICATO
107	0,00	5,25	198	197	1	11	4,305	15,750	1	11	3,431	10,500	VERIFICATO
107	5,25	9,45	197	365	2	24	2,472	12,600	2	24	1,969	8,400	VERIFICATO
108	0,00	5,25	200	199	1	11	4,309	15,750	1	11	3,434	10,500	VERIFICATO
108	5,25	9,45	199	366	2	28	2,452	12,600	2	28	1,952	8,400	VERIFICATO
109	0,00	5,25	202	201	1	11	4,318	15,750	1	11	3,441	10,500	VERIFICATO
109	5,25	9,45	201	367	2	28	2,420	12,600	2	28	1,928	8,400	VERIFICATO
110	0,00	5,25	204	203	1	11	4,326	15,750	1	11	3,447	10,500	VERIFICATO
110	5,25	9,45	203	368	1	11	2,397	12,600	1	11	1,917	8,400	VERIFICATO
111	0,00	5,25	206	205	1	11	4,328	15,750	1	11	3,449	10,500	VERIFICATO
112	0,00	5,25	208	207	1	11	4,330	15,750	1	11	3,451	10,500	VERIFICATO
112	5,25	9,45	207	369	1	11	2,400	12,600	1	11	1,919	8,400	VERIFICATO
113	0,00	5,25	210	209	2	27	4,413	15,750	2	27	3,516	10,500	VERIFICATO
113	5,25	9,45	209	370	2	30	2,702	12,600	2	30	2,152	8,400	VERIFICATO
114	0,00	5,25	214	213	2	18	4,579	15,750	2	18	3,647	10,500	VERIFICATO
114	5,25	9,45	213	372	2	18	2,839	12,600	2	18	2,261	8,400	VERIFICATO
115	0,00	5,25	216	215	2	18	4,670	15,750	2	18	3,720	10,500	VERIFICATO
115	5,25	9,45	215	373	2	18	2,901	12,600	2	18	2,310	8,400	VERIFICATO
116	0,00	5,25	218	217	2	18	4,739	15,750	2	18	3,775	10,500	VERIFICATO
117	0,00	5,25	220	219	2	18	4,808	15,750	2	18	3,830	10,500	VERIFICATO
117	5,25	9,45	219	374	2	18	2,994	12,600	2	18	2,385	8,400	VERIFICATO
118	0,00	5,25	222	221	2	18	5,025	15,750	2	18	4,003	10,500	VERIFICATO
118	5,25	9,45	221	375	2	18	3,141	12,600	2	18	2,502	8,400	VERIFICATO
119	0,00	5,25	224	223	2	18	5,243	15,750	2	18	4,177	10,500	VERIFICATO
119	5,25	9,45	223	376	2	18	3,289	12,600	2	18	2,620	8,400	VERIFICATO
120	0,00	5,25	226	225	2	18	5,408	15,750	2	18	4,309	10,500	VERIFICATO
120	5,25	9,45	225	377	2	18	3,400	12,600	2	18	2,709	8,400	VERIFICATO
121	0,00	5,25	230	229	2	18	5,701	15,750	2	18	4,543	10,500	VERIFICATO
121	5,25	9,45	229	379	2	18	3,599	12,600	2	18	2,867	8,400	VERIFICATO
122	0,00	5,25	232	231	2	18	5,893	15,750	2	18	4,696	10,500	VERIFICATO
122	5,25	9,45	231	380	2	18	3,728	12,600	2	18	2,971	8,400	VERIFICATO
123	0,00	5,25	234	233	2	18	6,027	15,750	2	18	4,803	10,500	VERIFICATO
123	5,25	9,45	233	381	2	18	3,819	12,600	2	18	3,044	8,400	VERIFICATO
124	0,00	5,25	236	235	2	18	6,233	15,750	2	18	4,968	10,500	VERIFICATO
124	5,25	9,45	235	382	2	18	3,958	12,600	2	18	3,155	8,400	VERIFICATO
125	0,00	5,25	238	237	1	11	4,580	15,750	1	11	3,651	10,500	VERIFICATO
125	5,25	9,45	237	383	2	27	2,632	12,600	2	27	2,101	8,400	VERIFICATO

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**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 N.ro	Combin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma N.ro	Combin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
126	0,00	5,25	242	241	2	27	4,874	15,750	2	27	3,884	10,500	VERIFICATO
126	5,25	9,45	241	385	2	27	2,836	12,600	2	27	2,264	8,400	VERIFICATO
127	0,00	5,25	246	245	2	27	4,835	15,750	2	27	3,853	10,500	VERIFICATO
127	5,25	9,45	245	387	2	27	2,789	12,600	2	27	2,227	8,400	VERIFICATO
128	0,00	5,25	248	247	2	27	4,859	15,750	2	27	3,872	10,500	VERIFICATO
128	5,25	9,45	247	388	2	27	2,805	12,600	2	27	2,240	8,400	VERIFICATO
129	0,00	5,25	250	249	2	27	4,904	15,750	2	27	3,909	10,500	VERIFICATO
130	0,00	5,25	252	251	2	27	4,951	15,750	2	27	3,946	10,500	VERIFICATO
130	5,25	9,45	251	389	2	27	2,867	12,600	2	27	2,289	8,400	VERIFICATO
131	0,00	5,25	254	253	2	27	4,976	15,750	2	27	3,966	10,500	VERIFICATO
131	5,25	9,45	253	390	2	27	2,883	12,600	2	27	2,302	8,400	VERIFICATO
132	0,00	5,25	256	255	2	18	5,520	15,750	2	18	4,398	10,500	VERIFICATO
133	0,00	5,25	258	257	2	18	5,659	15,750	2	18	4,510	10,500	VERIFICATO
134	0,00	5,25	260	259	1	11	4,311	15,750	1	11	3,436	10,500	VERIFICATO
135	0,00	5,25	262	261	1	11	4,425	15,750	1	11	3,527	10,500	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)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	5,25	1127,34	16,54	8,42	15,89	8,36	-0,65	-0,06	18,96	40,06	196538	215827	40364880	
2	9,45	553,91	16,56	8,36	15,86	8,79	-0,71	0,43	18,96	40,06	166261	169070	30212736	

**VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO**

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	5,25	1127,34	0,0	528,49	2,83	186656	0,0	0,008	504,28	2,49	202312	0,0	0,008
2	9,45	553,91	-50,9	228,55	1,54	148795	-20,3	0,004	222,88	1,52	146430	-27,6	0,004

**PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI**

RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X				RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y			
Piano N.r	RigidezzaPilastri	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	RigidezzaPilastri	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	0,28	0,72	0,00	0,44	0,56	0,00	
2	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE**

Filo Iniz Fin. Ctg0	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	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			
27	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
28	5,25		70	3	1	0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	290	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
29	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
30	5,25		70	3	1	0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	290	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
32	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,5	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	2	5	0,0	15	20	8
33	5,25		70	3	1	0,2	0,0	0,0	31	1	0	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	160	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,5	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	2	5	0,0	15	20	8
35	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
36	5,25		70	3	1	0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	290	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
37	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
38	5,25		70	3	1	0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	290	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
67	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,5	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	2	5	0,0	15	20	8
68	5,25		70	3	1	0,3	0,0	0,0	31	1	0	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	176	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,5	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	2	5	0,0	15	20	8
69	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,5	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	2	5	0,0	15	20	8
70	5,25		70	3	1	0,3	0,0	0,0	31	1	0	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	176	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,5	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	2	5	0,0	15	20	8

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE**

Filo Iniz. Fin. Ctg0	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	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)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
73	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,3	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	4	0,0	15	20	8
76	5,25		70	3	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,2	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	2	0,0	15	214	8
2.5	1,00		20	5	1	-0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	-0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
77	5,25		28	1	1	-0,7	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,9	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	4	10	0,0	15	20	8
80	5,25		70	3	1	0,3	0,0	0,0	31	1	0	12,1	12,1	1	0,0	0,4	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	4	0,0	15	214	8
2.5	1,00		20	5	1	0,3	0,0	0,0	31	1	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,2	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	2	0,0	15	20	8
83	5,25		28	1	1	0,0	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,3	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	3	0,0	15	20	8
84	5,25		70	3	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	80	8
2.5	1,00		20	5	1	0,0	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,3	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	3	0,0	15	20	8
85	5,25		28	1	1	0,0	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,3	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	3	0,0	15	20	8
86	5,25		70	3	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	81	8
2.5	1,00		20	5	1	0,0	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,3	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	3	0,0	15	20	8
17	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,4	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	4	0,0	15	20	8
88	5,25		70	3	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	115	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,4	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	4	0,0	15	20	8
89	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,3	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	3	0,0	15	20	8
90	5,25		70	3	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	103	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,3	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	1	3	0,0	15	20	8
91	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
92	5,25		70	3	1	0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	292	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
93	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,7	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
94	5,25		70	3	1	0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	282	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,7	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
95	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
96	5,25		70	3	1	0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	292	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,8	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
98	5,25		28	1	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	0,7	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
99	5,25		70	3	1	0,6	0,0	0,0	31	2	1	12,1	12,1	1	0,0	0,0	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	0	0	0,0	15	282	8
2.5	1,00		20	5	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,1	12,1	1	0,0	-0,7	0,0	39,0	9,6	5,2	0,0	3	8	0,0	15	20	8
18	5,25		27	1	1	2,5	0,0	0,0	19	8	2	4,5	4,5	1	0,0	0,6	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	1	12	0,0	30	40	6
24	5,25		70	3	1	2,3	0,0	0,0	19	8	2	4,5	4,5	1	0,0	-2,7	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	6	54	0,0	30	172	6
NoVer.	1,00		40	5	1	-4,3	0,0	0,0	20	14	4	4,5	4,5	1	0,0	-5,9	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	14	121	0,0	30	40	6
24	5,25		27	1	1	-3,4	0,0	0,0	20	11	3	4,5	4,5	1	0,0	5,1	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	12	104	0,0	30	40	6
25	5,25		70	3	1	0,7	0,0	0,0	19	2	1	4,5	4,5	1	0,0	0,1	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	0	2	0,0	30	240	6
NoVer.	1,00		40	5	1	-3,3	0,0	0,0	20	11	3	4,5	4,5	1	0,0	-5,0	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	12	103	0,0	30	40	6
25	5,25		27	1	1	-4,4	0,0	0,0	20	14	4	4,5	4,5	1	0,0	6,0	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	14	122	0,0	30	40	6
19	5,25		70	3	1	2,3	0,0	0,0	19	8	2	4,5	4,5	1	0,0	2,7	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	6	56	0,0	30	173	6
NoVer.	1,00		40	5	1	2,5	0,0	0,0	19	8	2	4,5	4,5	1	0,0	-0,5	0,0	9,1	4,9	2,9	0,0	1	10	0,0	30	40	6
10	5,25		25	1	1	-11,3	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	10,2	0,0	6,3	6,3	2,5	0,0	26	162	0,0	30	50	6
11	5,25		50	3	1	5,8	0,0	0,0	21	15	4	4,5	4,5	1	0,0	-0,1	0,0	6,3	6,3	2,5	2,4	0	1	9,0	30	570	6
NoVer.	1,00		50	5	1	-11,2	0,0	0,0	0	999	999	4,5	4,5	1	0,0	-10,2	0,0	6,3	6,3	2,5	2,4	26	162	9,0	30	50	6
18	9,45		26	1	1	0,9	0,0	0,0	26	3	2	4,5	4,5	1	0,0	1,7	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	10	41	0,0	30	35	6
24	9,45		35	3	1	1,0	0,0	0,0	26	4	2	4,5	4,5	1	0,0	-1,5	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	8	35	0,0	30	189	6
NoVer.	1,00		35	5	1	-3,4	0,0	0,0	27	13	6	4,5	4,5	1	0,0	-4,7	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	26	111	0,0	30	35	6
24	9,45		26	1	1	-3,2	0,0	0,0	27	13	6	4,5	4,5	1	0,0	5,8	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	32	138	0,0	30	35	6
25	9,45		35	3	1	1,7	0,0	0,0	26	7	3	4,5	4,5	1	0,0	0,1	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	1	2	0,0	30	265	6
NoVer.	1,00		35	5	1	-3,2	0,0	0,0	27	12	6	4,5	4,5	1	0,0	-5,8	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	32	138	0,0	30	35	6
25	9,45		26	1	1	-3,5	0,0	0,0	27	14	6	4,5	4,5	1	0,0	4,9	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	27	116	0,0	30	35	6
19	9,45		35	3	1	1,1	0,0	0,0	26	4	2	4,5	4,5	1	0,0	1,5	0,0	4,2	4,2	1,0	0,0	8	36	0,0	30	190	6
NoVer.	1,00		35	5	1	0,9	0,0	0																			

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI**

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	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	εf% 100	εc% 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)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
24	0,00		22	1	1	0,8	0,0	-29,0		1	2	11,3	1	0,0	0,2	0,0	4,9	4,9	2,0	0,0	1	5	0,0	30	243	6

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																										
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	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	εf% 100	εc% 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 Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
24 2.5	5,25 0,00	25 5	3 1	1 1	-0,8 -0,9	0,0 0,0	-27,8 -25,9			1 1	2 2	11,3 11,3	1 1	0,0 0,0	0,2 0,2	0,0 0,0	4,9 4,9	4,9 4,9	2,0 2,0	0,0 0,0	1 1	5 5	0,0 0,0	30 30	0 243	6 6
25 2.5	0,00 5,25 0,00	22 25 5	1 3 1	1 1 1	-0,8 0,8 1,0	0,0 0,0 0,0	-29,0 -27,8 -25,9			1 1 1	2 2 2	11,3 11,3 11,3	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-0,3 -0,3 -0,3	0,0 0,0 0,0	4,9 4,9 4,9	4,9 4,9 4,9	2,0 2,0 2,0	0,0 0,0 0,0	1 1 1	6 6 6	0,0 0,0 0,0	30 30 30	243 0 243	6 6 6
24 24 2.5	5,25 9,45 0,00	26 35 35	1 3 5	1 1 1	0,3 -0,3 -0,2	0,3 0,3 0,2	-13,3 -12,7 -11,8			0 0 0	1 1 1	4,5 4,5 4,5	1 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	4,2 4,2 4,2	4,2 4,2 4,2	1,0 1,0 1,0	0,0 0,0 0,0	0 0 0	1 1 1	0,0 0,0 0,0	30 30 30	193 0 193	6 6 6
25 25 2.5	5,25 9,45 0,00	26 35 35	1 3 5	1 1 1	-0,3 -0,3 0,2	-0,4 -0,3 0,2	-13,4 -12,8 -11,9			0 0 0	2 1 1	4,5 4,5 4,5	1 1 1	0,1 0,1 0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	4,2 4,2 4,2	4,2 4,2 4,2	1,0 1,0 1,0	0,0 0,0 0,0	1 1 1	3 3 3	0,0 0,0 0,0	30 30 30	193 0 193	6 6 6

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpIrd Kg	VypIrd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 182 2*IPE140 Asta: 77 Instab.:l=	44 qn= 46 110,0	5,25 -26 5,25 β*I=	1 1 1 110,0	0 0 1 0	-94 6 97 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	192 173 155 1,00	0 0 0 lmd=	73526 73526 73526 Rpf=	3954 3954 3954 Rft=	2684 2684 2684 0	27122 27122 27122 Wmax/rel/lim=	19750 19750 19750 0,9	126 126 126 0,0	2238 2238 2238 4,4	2 0 2 mm	
Sez.N. 182 2*IPE140 Asta: 91 Instab.:l=	49 qn= 51 110,0	5,25 -26 5,25 β*I=	1 1 1 110,0	0 0 1 0	-88 -1 75 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	167 148 130 1,00	0 0 0 lmd=	73526 73526 73526 Rpf=	3954 3954 3954 Rft=	2684 2684 2684 0	27122 27122 27122 Wmax/rel/lim=	19750 19750 19750 0,9	126 126 126 0,0	2238 2238 2238 4,4	2 0 2 mm	
Sez.N. 182 2*IPE140 Asta: 113 Instab.:l=	57 qn= 59 118,0	5,25 -26 5,25 β*I=	1 1 1 118,0	0 0 1 0	-62 -8 35 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	103 83 63 1,00	0 0 0 lmd=	73526 73526 73526 Rpf=	3954 3954 3954 Rft=	2684 2684 2684 0	27122 27122 27122 Wmax/rel/lim=	19750 19750 19750 0,5	126 126 126 0,0	2238 2238 2238 4,7	2 0 1 mm	
Sez.N. 182 2*IPE140 Asta: 114 Instab.:l=	57 qn= 57 337,0	5,25 0 0,00 β*I=	1 1 1 235,9	-12541 1 -12598 -12654 -12654	24 3 -19 10	20 3 -14 8	10 10 10 1	-13 -13 -13 ε=	0 0 0 1,00	58 58 58 lmd=	73526 73526 73526 Rpf=	3954 3954 3954 Rft=	2684 2684 2684 0	27122 27122 27122 Wmax/rel/lim=	19750 19750 19750 0,2	126 126 126 0,0	2238 2238 2238 13,5	18 17 18 mm	
Sez.N. 182 2*IPE140 Asta: 115 Instab.:l=	59 qn= 59 337,0	5,25 0 0,00 β*I=	1 1 1 235,9	-13159 1 -13216 -13272 -13272	0 0 -1 0	2 0 -1 1	1 1 1 0	0 0 0 0	0 0 0 1,00	58 58 58 lmd=	73526 73526 73526 Rpf=	3954 3954 3954 Rft=	2684 2684 2684 0	27122 27122 27122 Wmax/rel/lim=	19750 19750 19750 0,0	126 126 126 0,0	2238 2238 2238 13,5	18 18 18 mm	
Sez.N. 182 2*IPE140 Asta: 129 Instab.:l=	62 qn= 64 110,0	5,25 -26 5,25 β*I=	1 1 1 110,0	0 0 1 0	58 15 -39 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	-70 -88 -107 1,00	0 0 0 lmd=	73526 73526 73526 Rpf=	3954 3954 3954 Rft=	2684 2684 2684 0	27122 27122 27122 Wmax/rel/lim=	19750 19750 19750 0,7	126 126 126 0,0	2238 2238 2238 4,4	1 0 1 mm	
Sez.N. 72 2*HEA200 Asta: 170 Instab.:l=	73 qn= 73 460,0	5,25 0 0,00 β*I=	1 1 1 322,0	-20830 1 -21083 -21336 -21336	101 18 -65 40	240 51 -139 96	82 82 82 1	-36 -36 -36 ε=	0 0 0 1,00	38 38 38 lmd=	240960 240960 240960 Rpf=	19225 19225 19225 Rft=	24096 24096 24096 0	110565 110565 110565 Wmax/rel/lim=	46730 46730 46730 0,1	610 610 610 0,1	2238 2238 2238 18,4	10 9 10 mm	
Sez.N. 72 2*HEA200 Asta: 171 Instab.:l=	76 qn= 76 460,0	5,25 0 0,00 β*I=	1 1 1 322,0	-8309 1 -8562 -8814 -8814	-26 -8 9 12	-151 -29 93 61	-53 -53 -53 1	7 7 7 ε=	0 0 0 1,00	38 38 38 lmd=	240960 240960 240960 Rpf=	19225 19225 19225 Rft=	24096 24096 24096 0	110565 110565 110565 Wmax/rel/lim=	46730 46730 46730 0,1	610 610 610 0,0	2238 2238 2238 18,4	4 4 4 mm	
Sez.N. 72 2*HEA200 Asta: 173 Instab.:l=	77 qn= 77 460,0	5,25 0 0,00 β*I=	1 1 1 322,0	-8805 1 -9058 -9311 -9311	-26 -8 9 12	-152 -29 94 61	-54 -54 -54 1	7 7 7 ε=	0 0 0 1,00	38 38 38 lmd=	240960 240960 240960 Rpf=	19225 19225 19225 Rft=	24096 24096 24096 0	110565 110565 110565 Wmax/rel/lim=	46730 46730 46730 0,1	610 610 610 0,0	2238 2238 2238 18,4	4 4 4 mm	
Sez.N. 72 2*HEA200 Asta: 174 Instab.:l=	80 qn= 80 460,0	5,25 0 0,00 β*I=	1 1 1 322,0	-27504 1 -27757 -28010 -28010	8 -2 -11 4	28 9 -10 13	9 9 9 1	-4 -4 -4 ε=	0 0 0 1,00	38 38 38 lmd=	240960 240960 240960 Rpf=	19225 19225 19225 Rft=	24096 24096 24096 0	110565 110565 110565 Wmax/rel/lim=	46730 46730 46730 0,0	610 610 610 0,0	2238 2238 2238 18,4	12 12 12 mm	
Sez.N. 81 HEA300 Asta: 357 Instab.:l=	132 qn= 133 288,0	5,25 -88 5,25 β*I=	1 1 1 288,0	0 0 0 0	987 -120 -1466 1466	0 0 0 0	0 0 0 0	-686 -852 -1017 1,00	0 0 0 lmd=	38 38 38 Rpf=	251848 251848 251848 Rft=	30959 30959 30959 5	14350 14350 14350 Wmax/rel/lim=	116632 116632 116632 0,5	48171 48171 48171 0,1	882 882 882 11,5	2238 2238 2238 mm	3 0 5 mm	
Sez.N. 81 HEA300 Asta: 358	132 qn= 132 0,00	5,25 0 0,00	1 1 1	-45783 1 -45978 -46179	-7 -6 -6	24 6 -13	11 11 11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	251848 251848 251848	29008 28981 28952	14350 14350 14350	116632 116632 116632	48171 48171 48171	882 882 882	2238 2238 2238	18 18 18	

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg/m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Instab.:l=	344,5	β*l=	241,1		-46179	6	10	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 32	Rpf= 20	Rft= 20	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	13,8	mm		
Sez.N. 81	133	5,25	1		-27158	-962	-107	-55	477	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	11	
HEA300	qn= 0		1		-27353	-152	-14	-55	477	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	11	
Asta: 359	133	0,00	1		-27553	682	83	-55	477	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	11	
Instab.:l=	344,5	β*l=	241,1		-27553	385	43	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 32	Rpf= 13	Rft= 13	Wmax/rel/lim=	0,2	0,1	13,8	mm		
Sez.N. 81	134	5,25	1		0	775	0	0	-557	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	3	
HEA300	qn= -88		1		0	-145	0	0	-722	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	0	
Asta: 368	135	5,25	1		0	-1304	0	0	-887	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	4	
Instab.:l=	288,0	β*l=	288,0		0	1304	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 38	Rpf= 0	Rft= 4	Wmax/rel/lim=	0,5	0,1	11,5	mm		
Sez.N. 81	134	5,25	1		-45111	475	-1	-2	-232	0	251848	29103	14350	116632	48171	882	2238	18	
HEA300	qn= 0		1		-45306	81	2	-2	-232	0	251848	29075	14350	116632	48171	882	2238	18	
Asta: 369	134	0,00	1		-45507	-325	6	-2	-232	0	251848	29047	14350	116632	48171	882	2238	18	
Instab.:l=	344,5	β*l=	241,1		-45507	190	3	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 32	Rpf= 20	Rft= 20	Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	13,8	mm		
Sez.N. 81	135	5,25	1		-19776	-622	266	131	316	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	8	
HEA300	qn= 0		1		-19971	-86	43	131	316	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	8	
Asta: 370	135	0,00	1		-20172	465	-186	131	316	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	8	
Instab.:l=	344,5	β*l=	241,1		-20172	249	106	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 32	Rpf= 10	Rft= 10	Wmax/rel/lim=	0,2	0,1	13,8	mm		
Sez.N. 81	10	5,25	1		0	447	0	0	-36	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	1	
HEA300	qn= -88		1		0	129	0	0	-273	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	0	
Asta: 375	18	5,25	1		0	-677	0	0	-510	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	2	
Instab.:l=	412,0	β*l=	288,4		0	677	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 38	Rpf= 0	Rft= 2	Wmax/rel/lim=	1,0	0,1	16,5	mm		
Sez.N. 81	11	5,25	1		0	545	0	0	-59	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	2	
HEA300	qn= -88		1		0	166	0	0	-301	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	1	
Asta: 376	19	5,25	1		0	-749	0	0	-548	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	2	
Instab.:l=	426,0	β*l=	298,2		0	749	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 39	Rpf= 0	Rft= 2	Wmax/rel/lim=	1,0	0,1	17,0	mm		
Sez.N. 182	41	9,45	1		0	0	0	0	17	0	73526	3954	2684	27122	19750	126	2238	0	
2*IPE140	qn= -26		1		0	4	0	0	0	0	73526	3954	2684	27122	19750	126	2238	0	
Asta: 426	42	9,45	1		0	0	0	0	-17	0	73526	3954	2684	27122	19750	126	2238	0	
Instab.:l=	100,0	β*l=	100,0		0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	1,2	0,0	4,0	mm		
Sez.N. 182	54	9,45	1		0	0	0	0	15	0	73526	3954	2684	27122	19750	126	2238	0	
2*IPE140	qn= -26		1		0	3	0	0	0	0	73526	3954	2684	27122	19750	126	2238	0	
Asta: 449	55	9,45	1		0	0	0	0	-15	0	73526	3954	2684	27122	19750	126	2238	0	
Instab.:l=	90,0	β*l=	90,0		0	0	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	0,7	0,0	3,6	mm		
Sez.N. 81	10	9,45	1		0	1148	0	0	-356	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	4	
HEA300	qn= -88		1		0	170	0	0	-593	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	1	
Asta: 595	18	9,45	1		0	-1295	0	0	-830	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	4	
Instab.:l=	412,0	β*l=	288,4		0	1295	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 38	Rpf= 0	Rft= 4	Wmax/rel/lim=	1,4	0,1	16,5	mm		
Sez.N. 81	11	9,45	1		0	557	0	0	-74	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	2	
HEA300	qn= -88		1		0	148	0	0	-315	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	0	
Asta: 596	19	9,45	1		0	-798	0	0	-563	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	3	
Instab.:l=	426,0	β*l=	298,2		0	798	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 39	Rpf= 0	Rft= 3	Wmax/rel/lim=	1,2	0,1	17,0	mm		
Sez.N. 81	8	9,45	1		0	138	0	0	131	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	0	
HEA300	qn= -88		1		0	213	0	0	-1	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	1	
Asta: 597	17	9,45	1		0	-253	0	0	-327	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	1	
Instab.:l=	398,8	β*l=	279,2		0	253	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 37	Rpf= 0	Rft= 1	Wmax/rel/lim=	0,8	0,1	16,0	mm		
Sez.N. 81	14	9,45	1		0	19	0	0	231	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	0	
HEA300	qn= -88		1		0	251	0	0	1	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	1	
Asta: 598	20	9,45	1		0	36	0	0	-222	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	0	
Instab.:l=	394,6	β*l=	276,2		0	251	0	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 36	Rpf= 0	Rft= 1	Wmax/rel/lim=	0,8	0,1	15,8	mm		

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

IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X				DIREZIONE Y				IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless		Fattore 'q' Tagl.	Fless			Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless		Fattore 'q' Tagl.	Fless		
1	2	1	24	24	0,00	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						2	4	3	25	25	0,00	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					
21	11	13	27	28	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						22	15	17	29	30	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					
35	23	25	32	33	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						49	31	33	35	36	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					
50	35	37	37	38	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						77	53	56	44	46	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					
91	64	67	49	51	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						113	81	84	57	59	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					
114	81	82	57	57	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50						115	84	85	59	59	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50					
129	92	95	62	64	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						144	103	105	67	68	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					
145	107	109	69	70	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						169	119	123	73	76	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					
170	119	120	73	73	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50						171	123	124	76	76	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50					
172	125	129	77	80	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						173	125	126	77	77	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50					
174	129	130	80	80	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50						197	139	141	83	84	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					
198	143	145	85	86	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50						214	149	151	17	88	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50					

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI																					
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
215	153	155	89	90	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50	216	157	159	91	92	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50
230	164	167	93	94	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50	231	169	171	95	96	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50
244	177	179	98	99	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50	357	255	257	132	133	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50
358	255	256	132	132	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	359	257	258	133	133	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50
368	259	261	134	135	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50	369	259	260	134	134	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50
370	261	262	135	135	5,25	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	371	161	2	18	24	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50
372	2	4	24	25	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50	373	4	163	25	19	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50
374	60	71	10	11	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50	375	60	161	10	18	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50
376	71	163	11	19	5,25	5,25	2,50	2,50	2,50	2,50	377	263	2	24	24	5,25	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50
378	264	4	25	25	5,25	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50	426	286	287	41	42	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50
449	301	302	54	55	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50	591	347	263	18	24	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50
592	263	264	24	25	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50	593	264	348	25	19	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50
594	293	299	10	11	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50	595	293	347	10	18	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50
596	299	348	11	19	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50	597	314	341	8	17	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50
598	308	353	14	20	9,45	9,45	2,50	2,50	2,50	2,50											

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della geometria dei maschi murari

**Quota** : Numero della quota di riferimento, in ordine crescente dal basso verso l'alto

**Muro** : Numero del maschio murario  
**Xin** : Ascissa del punto iniziale dell'asse del muro in pianta  
**Yin** : Ordinata del punto iniziale dell'asse del muro in pianta

**Xfin** : Ascissa del punto finale dell'asse del muro in pianta  
**Yfin** : Ordinata del punto finale dell'asse del muro in pianta

**Hsup** : Altezza della testa del muro rispetto alla fondazione  
**Hinf** : Altezza del piede del muro rispetto alla fondazione  
**Spess** : Spessore del muro  
**Lung** : Lunghezza del muro  
**H mur** : Altezza del muro

**Ro** : Fattore laterale di vincolo  
**Lambda** : Snellezza del muro  $Ro \times \frac{H_{mur}}{Spess}$

**Mat** : Numero del materiale di cui è costituito il muro  
**Pia Sup** : Numero del piano a comportamento rigido cui il muro è saldamente collegato in testa. Lo zero sta a indicare che il muro non è collegato in testa a nessun impalcato rigido

**Pia Inf** : Numero del piano a comportamento rigido cui il muro è saldamente collegato al piede. Lo zero sta a indicare che il muro non è collegato al piede a nessun impalcato rigido

**Asta** : Numero dell'asta 3D corrispondente al muro nel modello utilizzato per il calcolo agli elementi finiti

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica statica a flessione dei maschi murari:

**Quota** : Numero della quota di riferimento, in ordine crescente dal basso verso l'alto

**Muro** : Numero del maschio murario  
**Sez.** : Sezione di verifica  
**Cmb fle** : Combinazione di carico più gravosa per la verifica  
**N** : Sforzo normale complessivo di calcolo agente sul muro

<i>M<sub>x</sub></i>	: <i>Momento flettente complessivo di calcolo agente sul muro con asse vettore parallelo al piano medio</i>
<b>ecc.A</b>	: <i>Eccentricità trasversale accidentale, pari a 1/200 dell'altezza di interpiano</i>
<b>ecc.V</b>	: <i>Eccentricità trasversale M<sub>x</sub> / N dovuta all'azione del vento o alla spinta di un terrapieno</i>
<b>ecc.X</b>	: <i>Eccentricità teorica di calcolo complessiva M<sub>x</sub> / N</i>
<b>m.X</b>	: <i>Coefficiente di eccentricità, pari a <math>6 \times \frac{ecc.X}{Spessore}</math></i>
<i>FI.X</i>	: <i>Coefficiente di riduzione FI relativo a M<sub>x</sub></i>
<b>My</b>	: <i>Momento flettente complessivo di calcolo agente sul muro con asse vettore ortogonale al piano medio</i>
<b>ecc.Y</b>	: <i>Eccentricità teorica di calcolo complessiva M<sub>y</sub> / N</i>
<b>m.Y</b>	: <i>Coefficiente di eccentricità, pari a <math>6 \times \frac{ecc.Y}{Lunghezza}</math></i>
<i>FI.Y</i>	: <i>Coefficiente di riduzione FI relativo a M<sub>y</sub></i>
<b>σ max</b>	: <i>Tensione normale di calcolo nella sezione</i>
<b>σ lim</b>	: <i>Tensione normale limite ammessa dal materiale</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica per sisma ortogonale dei maschi murari.

<i>Quota</i>	: <i>Numero della quota di riferimento, in ordine crescente dal basso verso l'alto</i>
<b>Muro</b>	: <i>Numero del maschio murario</i>
<b>Sez.</b>	: <i>Sezione di verifica</i>
<b>Cmb ort</b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica</i>
<b>Coeff. sicur.</b>	: <i>Coefficiente di sicurezza</i>
<i>Nru</i>	: <i>Sforzo normale ultimo complessivo del muro associato all'eccentricità di calcolo</i>
<b>Vru</b>	: <i>Taglio ultimo complessivo del muro</i>
<b>Mru</b>	: <i>Momento flettente ultimo complessivo del muro associato all'eccentricità di calcolo</i>
<b>Nd</b>	: <i>Sforzo normale complessivo di calcolo agente sul muro</i>
<b>Vd</b>	: <i>Taglio complessivo di calcolo agente sul muro</i>
<i>Md</i>	: <i>Momento flettente complessivo di calcolo agente sul muro</i>
<b>PGA</b>	: <i>Accelerazione sismica al suolo necessaria per provocare il collasso del muro per sisma ortogonale (qualora richiesta per edifici esistenti)</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei meccanismi locali di collasso delle murature.

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**Forza n.** : Numero della singola azione ribaltante o stabilizzante

**Tipo forza** : Tipo di azione considerata

**Quota n.** : Quota di appartenenza del setto associato all'azione

**Setto n.** : Numero del setto associato all'azione

**Asta n.** : Numero dell'asta spaziale associata all'azione

**Fv stat** : Componente verticale statica dell'azione

**Fo stat** : Componente orizzontale statica dell'azione

**Fo sism** : Componente orizzontale sismica per accelerazione unitaria

**Xg** : Coordinata X globale del punto di applicazione dell'azione

**Yg** : Coordinata Y globale del punto di applicazione dell'azione

**Zg** : Coordinata Z globale del punto di applicazione dell'azione

**b oriz** : Braccio dell'azione orizzontale

**b vert** : Braccio dell'azione verticale

**GEOMETRIA MASCHI MURARI**

**GEOMETRIA MASCHI MURARI**

Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
1	1	0,00	-0,01	5,02	1,43	5,25	0,00	75	522	525	1,00	6,72	15	1	0	5
1	2	5,39	1,46	6,14	1,55	5,25	0,00	75	75	525	1,00	6,72	15	1	0	10
1	3	8,72	1,85	9,37	1,93	5,25	0,00	75	65	525	1,00	6,72	15	1	0	13
1	4	12,63	2,30	13,30	2,38	5,25	0,00	75	68	525	1,00	6,72	15	1	0	18
1	5	13,64	2,43	15,59	2,43	5,25	0,00	75	195	525	1,00	6,72	15	1	0	25
1	6	17,59	2,45	19,51	2,45	5,25	0,00	75	192	525	1,00	6,72	15	1	0	32
1	7	19,88	2,42	20,63	2,33	5,25	0,00	75	75	525	1,00	6,72	15	1	0	38
1	8	23,21	2,03	23,85	1,95	5,25	0,00	75	65	525	1,00	6,72	15	1	0	41
1	9	27,13	1,57	27,78	1,49	5,25	0,00	75	65	525	1,00	6,72	15	1	0	46
1	10	28,10	1,46	33,20	0,20	5,25	0,00	75	525	525	1,00	6,72	15	1	0	53
1	11	13,65	2,42	13,32	6,22	5,25	0,00	75	381	525	1,00	6,72	18	1	0	58
1	12	13,37	5,72	13,28	6,72	5,25	0,00	75	100	525	1,00	6,72	18	1	0	61
1	13	13,25	7,21	13,14	8,42	5,25	0,00	75	121	525	1,00	6,72	18	1	0	66
1	14	13,06	9,52	12,95	10,75	5,25	0,00	75	124	525	1,00	6,72	18	1	0	74
1	15	19,51	2,46	19,61	8,48	5,25	0,00	75	602	525	1,00	6,72	18	1	0	80
1	16	19,63	9,58	19,65	10,75	5,25	0,00	75	117	525	1,00	6,72	18	1	0	88
1	17	28,10	1,45	28,73	5,03	5,25	0,00	75	364	525	1,00	6,72	18	1	0	94
1	18	28,81	5,48	28,97	6,36	5,25	0,00	75	90	525	1,00	6,72	18	1	0	99
1	19	28,89	5,92	29,18	7,54	5,25	0,00	75	164	525	1,00	6,72	18	1	0	102
1	20	29,39	8,70	29,57	9,74	5,25	0,00	75	106	525	1,00	6,72	18	1	0	110
1	21	5,01	1,42	3,86	7,33	5,25	0,00	75	602	525	1,00	6,72	18	1	0	118
1	22	3,64	8,41	3,40	9,65	5,25	0,00	75	127	525	1,00	6,72	18	1	0	126
1	23	0,00	0,00	-0,43	1,48	5,25	0,00	75	154	525	1,00	6,72	15	1	0	132
1	24	-1,11	3,84	-1,27	4,41	5,25	0,00	75	59	525	1,00	6,72	15	1	0	139
1	25	-1,79	6,20	-3,41	11,85	5,25	0,00	75	588	525	1,00	6,72	15	1	0	148
1	26	33,20	0,21	33,58	1,51	5,25	0,00	75	135	525	1,00	6,72	15	1	0	153
1	27	34,32	4,04	34,38	4,25	5,25	0,00	75	21	525	1,00	6,72	15	1	0	162
1	28	35,08	6,58	36,64	12,02	5,25	0,00	75	566	525	1,00	6,72	15	1	0	177
1	29	-3,41	11,84	-1,75	12,32	5,25	0,00	75	172	525	1,00	6,72	15	1	0	182
1	30	-0,14	12,76	0,76	13,02	5,25	0,00	75	94	525	1,00	6,72	15	1	0	189
1	31	1,48	13,20	3,44	13,77	5,25	0,00	75	204	525	1,00	6,72	15	1	0	194
1	32	5,30	13,97	5,93	14,04	5,25	0,00	75	64	525	1,00	6,72	15	1	0	203
1	33	7,38	14,21	8,08	14,28	5,25	0,00	75	70	525	1,00	6,72	15	1	0	208
1	34	10,66	14,58	11,40	14,65	5,25	0,00	75	75	525	1,00	6,72	15	1	0	211
1	35	21,33	14,74	21,92	14,68	5,25	0,00	75	60	525	1,00	6,72	15	1	0	219
1	36	25,07	14,32	25,57	14,27	5,25	0,00	75	50	525	1,00	6,72	15	1	0	224
1	37	28,14	13,97	29,11	13,87	5,25	0,00	75	98	525	1,00	6,72	15	1	0	227
1	38	29,59	13,81	31,95	13,22	5,25	0,00	75	243	525	1,00	6,72	15	1	0	234
1	39	35,07	12,42	36,65	12,02	5,25	0,00	75	163	525	1,00	6,72	15	1	0	241
1	40	-2,29	7,95	-1,30	8,25	5,25	0,00	75	103	525	1,00	6,72	18	1	0	247
1	41	-0,92	8,36	-0,15	8,59	5,25	0,00	75	80	525	1,00	6,72	18	1	0	252
1	42	-0,53	8,47	1,68	9,15	5,25	0,00	75	232	525	1,00	6,72	18	1	0	255
1	43	1,30	9,02	2,07	9,25	5,25	0,00	75	80	525	1,00	6,72	18	1	0	258
1	44	2,55	9,39	4,25	9,91	5,25	0,00	75	178	525	1,00	6,72	18	1	0	263
1	45	4,46	9,90	5,06	9,96	5,25	0,00	75	60	525	1,00	6,72	18	1	0	268
1	46	5,95	10,04	10,99	10,57	5,25	0,00	75	507	525	1,00	6,72	18	1	0	273
1	47	10,99	10,55	12,19	10,68	5,25	0,00	75	121	525	1,00	6,72	18	1	0	278
1	48	11,81	10,63	12,57	10,71	5,25	0,00	75	76	525	1,00	6,72	18	1	0	281
1	49	19,65	10,75	21,35	10,75	5,25	0,00	75	170	525	1,00	6,72	18	1	0	286
1	50	21,35	10,75	22,70	10,60	5,25	0,00	75	136	525	1,00	6,72	18	1	0	291
1	51	22,70	10,60	23,73	10,49	5,25	0,00	75	103	525	1,00	6,72	18	1	0	296
1	52	23,72	10,48	26,91	10,14	5,25	0,00	75	320	525	1,00	6,72	18	1	0	301

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

GEOMETRIA MASCHI MURARI																
GEOMETRIA MASCHI MURARI																
Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
1	53	27,73	10,04	28,47	9,96	5,25	0,00	75	75	525	1,00	6,72	18	1	0	306
1	54	28,84	9,92	31,63	9,23	5,25	0,00	75	287	525	1,00	6,72	18	1	0	313
1	55	32,11	9,10	33,08	8,86	5,25	0,00	75	100	525	1,00	6,72	18	1	0	318
1	56	32,60	8,98	35,55	8,24	5,25	0,00	75	305	525	1,00	6,72	18	1	0	321
1	57	11,78	14,70	13,94	18,96	5,25	0,00	75	478	525	1,00	6,72	15	1	0	326
1	58	21,04	14,79	18,83	18,95	5,25	0,00	75	472	525	1,00	6,72	15	1	0	331
1	59	13,94	18,96	15,22	18,96	5,25	0,00	75	128	525	1,00	6,72	15	1	0	336
1	60	15,22	18,96	17,61	18,96	5,25	0,00	75	239	525	1,00	6,72	15	1	0	341
1	61	17,61	18,96	18,84	18,96	5,25	0,00	75	123	525	1,00	6,72	15	1	0	346
1	62	28,86	10,02	28,90	10,23	5,25	0,00	30	21	525	1,00	16,80	17	1	0	351
1	63	29,34	12,53	29,51	13,38	5,25	0,00	30	87	525	1,00	16,80	17	1	0	354
1	64	4,14	9,97	4,10	10,18	5,25	0,00	30	21	525	1,00	16,80	17	1	0	362
1	65	3,67	12,48	3,52	13,34	5,25	0,00	30	87	525	1,00	16,80	17	1	0	365

GEOMETRIA MASCHI MURARI																
GEOMETRIA MASCHI MURARI																
Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
2	1	0,00	-0,01	5,02	1,43	9,45	5,25	60	522	420	1,00	6,65	15	2	1	380
2	2	5,39	1,46	6,14	1,55	9,45	5,25	60	75	420	1,00	6,65	15	2	1	383
2	3	8,72	1,85	9,37	1,93	9,45	5,25	60	65	420	1,00	6,65	15	2	1	385
2	4	12,63	2,30	13,30	2,38	9,45	5,25	60	68	420	1,00	6,65	15	2	1	388
2	5	13,64	2,43	15,59	2,43	9,45	5,25	60	195	420	1,00	6,65	15	2	1	393
2	6	17,59	2,45	19,51	2,45	9,45	5,25	60	192	420	1,00	6,65	15	2	1	397
2	7	19,88	2,42	20,63	2,33	9,45	5,25	60	75	420	1,00	6,65	15	2	1	401
2	8	23,21	2,03	23,85	1,95	9,45	5,25	60	65	420	1,00	6,65	15	2	1	403
2	9	27,13	1,57	27,78	1,49	9,45	5,25	60	65	420	1,00	6,65	15	2	1	406
2	10	28,10	1,46	33,20	0,20	9,45	5,25	60	525	420	1,00	6,65	15	2	1	411
2	11	13,65	2,42	13,32	6,22	9,45	5,25	60	381	420	1,00	6,65	18	2	1	414
2	12	13,25	7,21	13,14	8,42	9,45	5,25	60	121	420	1,00	6,65	18	2	1	418
2	13	13,15	8,42	13,05	9,52	9,45	5,25	60	110	420	1,00	6,65	18	2	1	421
2	14	13,06	9,52	12,95	10,75	9,45	5,25	60	124	420	1,00	6,65	18	2	1	424
2	15	19,51	2,46	19,61	8,48	9,45	5,25	60	602	420	1,00	6,65	18	2	1	428
2	16	19,61	8,48	19,63	9,58	9,45	5,25	60	110	420	1,00	6,65	18	2	1	431
2	17	19,63	9,58	19,65	10,75	9,45	5,25	60	117	420	1,00	6,65	18	2	1	434
2	18	28,10	1,45	28,73	5,03	9,45	5,25	60	364	420	1,00	6,65	16	2	1	437
2	19	28,89	5,92	29,18	7,54	9,45	5,25	60	164	420	1,00	6,65	16	2	1	441
2	20	29,18	7,53	29,38	8,70	9,45	5,25	60	118	420	1,00	6,65	16	2	1	444
2	21	29,39	8,70	29,57	9,74	9,45	5,25	60	106	420	1,00	6,65	16	2	1	447
2	22	5,01	1,42	3,86	7,33	9,45	5,25	60	602	420	1,00	6,65	16	2	1	451
2	23	3,86	7,33	3,65	8,41	9,45	5,25	60	110	420	1,00	6,65	16	2	1	454
2	24	3,64	8,41	3,40	9,65	9,45	5,25	60	127	420	1,00	6,65	16	2	1	457
2	25	0,00	0,00	-0,43	1,48	9,45	5,25	60	154	420	1,00	6,65	15	2	1	460
2	26	-1,11	3,84	-1,27	4,41	9,45	5,25	60	59	420	1,00	6,65	15	2	1	464
2	27	-1,79	6,20	-3,41	11,85	9,45	5,25	60	588	420	1,00	6,65	15	2	1	470
2	28	33,20	0,21	33,58	1,51	9,45	5,25	60	135	420	1,00	6,65	15	2	1	473
2	29	33,61	1,60	33,66	1,78	9,45	5,25	60	19	420	1,00	6,65	15	2	1	476
2	30	34,27	3,85	34,32	4,03	9,45	5,25	60	19	420	1,00	6,65	15	2	1	479
2	31	34,32	4,04	34,38	4,25	9,45	5,25	60	21	420	1,00	6,65	15	2	1	481
2	32	34,33	4,05	34,38	4,24	9,45	5,25	60	19	420	1,00	6,65	15	2	1	482
2	33	34,99	6,31	35,04	6,49	9,45	5,25	60	19	420	1,00	6,65	15	2	1	485
2	34	35,08	6,58	36,64	12,02	9,45	5,25	60	566	420	1,00	6,65	15	2	1	491
2	35	-3,41	11,84	-1,75	12,32	9,45	5,25	60	172	420	1,00	6,65	15	2	1	494
2	36	-0,14	12,76	0,76	13,02	9,45	5,25	60	94	420	1,00	6,65	15	2	1	498
2	37	1,48	13,20	3,44	13,77	9,45	5,25	60	204	420	1,00	6,65	15	2	1	501
2	38	5,30	13,97	5,93	14,04	9,45	5,25	60	64	420	1,00	6,65	15	2	1	507
2	39	7,38	14,21	8,08	14,28	9,45	5,25	60	70	420	1,00	6,65	15	2	1	510
2	40	10,66	14,58	11,40	14,65	9,45	5,25	60	75	420	1,00	6,65	15	2	1	512
2	41	21,33	14,74	21,92	14,68	9,45	5,25	60	60	420	1,00	6,65	15	2	1	518
2	42	25,07	14,32	25,57	14,27	9,45	5,25	60	50	420	1,00	6,65	15	2	1	521
2	43	28,14	13,97	29,11	13,87	9,45	5,25	60	98	420	1,00	6,65	15	2	1	523
2	44	29,59	13,81	31,95	13,22	9,45	5,25	60	243	420	1,00	6,65	15	2	1	528
2	45	35,07	12,42	36,65	12,02	9,45	5,25	60	163	420	1,00	6,65	15	2	1	532
2	46	-2,29	7,95	-1,30	8,25	9,45	5,25	60	103	420	1,00	6,65	18	2	1	536
2	47	-0,53	8,47	1,68	9,15	9,45	5,25	60	232	420	1,00	6,65	18	2	1	540
2	48	2,55	9,39	4,25	9,91	9,45	5,25	60	178	420	1,00	6,65	18	2	1	544
2	49	4,46	9,90	5,06	9,96	9,45	5,25	60	60	420	1,00	6,65	18	2	1	547
2	50	5,95	10,04	10,99	10,57	9,45	5,25	60	507	420	1,00	6,65	18	2	1	550
2	51	11,81	10,63	12,57	10,71	9,45	5,25	60	76	420	1,00	6,65	18	2	1	553
2	52	19,65	10,75	21,35	10,75	9,45	5,25	60	170	420	1,00	6,65	18	2	1	556
2	53	21,35	10,75	22,70	10,60	9,45	5,25	60	136	420	1,00	6,65	18	2	1	559

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**GEOMETRIA MASCHI MURARI**

**GEOMETRIA MASCHI MURARI**

Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
2	54	23,72	10,48	26,91	10,14	9,45	5,25	60	320	420	1,00	6,65	18	2	1	563
2	55	27,73	10,04	28,47	9,96	9,45	5,25	60	75	420	1,00	6,65	18	2	1	566
2	56	28,84	9,92	31,63	9,23	9,45	5,25	60	287	420	1,00	6,65	18	2	1	570
2	57	32,60	8,98	35,55	8,24	9,45	5,25	60	305	420	1,00	6,65	18	2	1	574
2	58	11,78	14,70	13,94	18,96	9,45	5,25	60	478	420	1,00	6,65	15	2	1	577
2	59	21,04	14,79	18,83	18,95	9,45	5,25	60	472	420	1,00	6,65	15	2	1	580
2	60	13,94	18,96	15,22	18,96	9,45	5,25	60	128	420	1,00	6,65	15	2	1	583
2	61	17,61	18,96	18,84	18,96	9,45	5,25	60	123	420	1,00	6,65	15	2	1	588

**VERIFICA STATICA A FLESSIONE**

**VERIFICA STATICA A FLESSIONE**

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	1	Testa	1	58,05	3,06	2,5	0,0	7,8	0,62	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	23,33	252,75	OK
		Mezz.	1	83,42	1,59	1,3	0,0	3,2	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	26,58	252,75	OK
		Piede	1	108,79	0,12	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	4,15	3,8	0,04	0,98	34,33	252,75	OK
1	2	Testa	1	21,36	0,65	2,5	0,0	5,6	0,45	0,70	0,00	0,0	0,00	1,00	53,99	252,75	OK
		Mezz.	1	25,00	0,35	1,3	0,0	2,7	0,21	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	54,06	252,75	OK
		Piede	1	28,65	0,06	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,13	0,5	0,04	0,98	62,64	252,75	OK
1	3	Testa	1	42,16	1,54	2,5	0,0	6,2	0,49	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	127,48	252,75	OK
		Mezz.	1	45,32	0,57	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	112,19	252,75	OK
		Piede	1	48,48	0,41	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,01	0,0	0,00	1,00	120,15	252,75	OK
1	4	Testa	1	20,47	0,82	2,5	0,0	6,5	0,52	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	60,18	252,75	OK
		Mezz.	1	23,76	0,47	1,3	0,0	3,2	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	58,50	252,75	OK
		Piede	1	27,06	0,13	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,18	0,7	0,06	0,97	66,22	252,75	OK
1	5	Testa	1	30,51	1,59	2,5	0,0	7,7	0,62	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	32,72	252,75	OK
		Mezz.	1	39,99	0,89	1,3	0,0	3,5	0,28	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	34,67	252,75	OK
		Piede	1	49,47	0,20	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	1,57	3,2	0,10	0,95	43,01	252,75	OK
1	6	Testa	1	30,62	1,76	2,5	0,0	8,3	0,66	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	34,10	252,75	OK
		Mezz.	1	39,96	0,99	1,3	0,0	3,7	0,30	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	35,63	252,75	OK
		Piede	1	49,30	0,22	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	1,47	3,0	0,09	0,95	43,41	252,75	OK
1	7	Testa	1	22,49	0,67	2,5	0,0	5,5	0,44	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	56,59	252,75	OK
		Mezz.	1	26,14	0,40	1,3	0,0	2,8	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	56,83	252,75	OK
		Piede	1	29,79	0,13	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,21	0,7	0,06	0,97	65,86	252,75	OK
1	8	Testa	1	42,23	1,51	2,5	0,0	6,1	0,49	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	127,03	252,75	OK
		Mezz.	1	45,39	0,54	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	112,36	252,75	OK
		Piede	1	48,55	0,44	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,02	0,0	0,00	1,00	120,40	252,75	OK
1	9	Testa	1	18,83	0,52	2,5	0,0	5,3	0,42	0,72	0,00	0,0	0,00	1,00	53,93	252,75	OK
		Mezz.	1	21,99	0,20	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	54,44	252,75	OK
		Piede	1	25,15	0,12	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,16	0,6	0,06	0,97	64,17	252,75	OK
1	10	Testa	1	48,12	2,90	2,5	0,0	8,5	0,68	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	19,81	252,75	OK
		Mezz.	1	73,64	1,14	1,3	0,0	2,8	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	22,90	252,75	OK
		Piede	1	99,17	0,61	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	7,35	7,4	0,08	0,96	31,80	252,75	OK
1	11	Testa	1	46,44	1,81	2,5	0,0	6,4	0,51	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	24,21	145,83	OK
		Mezz.	1	64,96	0,58	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	27,43	145,83	OK
		Piede	1	83,49	0,66	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,38	0,5	0,01	1,00	35,39	145,83	OK
1	12	Testa	1	14,07	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,64	145,83	OK
		Mezz.	1	18,93	0,08	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	30,46	145,83	OK
		Piede	1	23,80	0,17	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,15	0,6	0,04	0,98	39,06	145,83	OK
1	13	Testa	1	18,07	0,71	2,5	0,0	6,4	0,51	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	29,67	145,83	OK
		Mezz.	1	23,96	0,25	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	31,86	145,83	OK
		Piede	1	29,84	0,20	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,24	0,8	0,04	0,98	40,53	145,83	OK
1	14	Testa	1	31,71	0,86	2,5	0,0	5,2	0,42	0,72	0,00	0,0	0,00	1,00	47,55	145,83	OK
		Mezz.	1	37,73	0,52	1,3	0,0	2,6	0,21	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	49,31	145,83	OK
		Piede	1	43,76	0,19	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,25	0,6	0,03	0,99	57,65	145,83	OK
1	15	Testa	1	80,20	2,76	2,5	0,0	6,0	0,48	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	25,84	145,83	OK
		Mezz.	1	109,47	0,84	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	29,26	145,83	OK
		Piede	1	138,75	1,09	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	7,97	5,7	0,06	0,97	38,22	145,83	OK

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	16	Testa	1	31,32	0,63	2,5	0,0	4,5	0,36	0,75	0,00	0,0	0,00	1,00	47,82	145,83	OK
		Mezz.	1	37,01	0,39	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	50,85	145,83	OK
		Piede	1	42,70	0,15	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,39	0,9	0,05	0,98	60,13	145,83	OK
1	17	Testa	1	33,74	1,40	2,5	0,0	6,7	0,53	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	18,58	145,83	OK
		Mezz.	1	51,44	0,41	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,74	145,83	OK
		Piede	1	69,14	0,57	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	1,01	1,5	0,02	0,99	30,95	145,83	OK
1	18	Testa	1	6,80	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	12,16	145,83	OK
		Mezz.	1	11,18	0,07	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	19,98	145,83	OK
		Piede	1	15,55	0,14	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,13	0,8	0,06	0,97	28,63	145,83	OK
1	19	Testa	1	10,82	0,55	2,5	0,0	7,6	0,61	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	13,70	145,83	OK
		Mezz.	1	18,79	0,15	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,44	145,83	OK
		Piede	1	26,77	0,24	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,55	2,0	0,07	0,96	27,32	145,83	OK
1	20	Testa	1	11,14	0,47	2,5	0,0	6,7	0,54	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	21,15	145,83	OK
		Mezz.	1	16,29	0,23	1,3	0,0	2,6	0,21	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	24,91	145,83	OK
		Piede	1	21,44	0,02	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,04	0,2	0,01	0,99	32,77	145,83	OK
1	21	Testa	1	63,65	4,20	2,5	0,0	9,1	0,73	0,60	0,00	0,0	0,00	1,00	23,42	145,83	OK
		Mezz.	1	92,93	1,78	1,3	0,0	3,2	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	25,66	145,83	OK
		Piede	1	122,20	0,65	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	2,65	2,2	0,02	0,99	33,03	145,83	OK
1	22	Testa	1	15,55	0,95	2,5	0,0	8,6	0,69	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	26,60	145,83	OK
		Mezz.	1	21,72	0,47	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	28,84	145,83	OK
		Piede	1	27,88	0,01	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,53	1,9	0,09	0,95	37,12	145,83	OK
1	23	Testa	1	24,64	1,30	2,5	0,0	7,8	0,62	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	33,56	252,75	OK
		Mezz.	1	32,13	0,77	1,3	0,0	3,7	0,29	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	35,58	252,75	OK
		Piede	1	39,61	0,24	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,31	0,8	0,03	0,98	42,05	252,75	OK
1	24	Testa	1	14,87	0,66	2,5	0,0	7,0	0,56	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	51,18	252,75	OK
		Mezz.	1	17,74	0,25	1,3	0,0	2,7	0,21	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	48,77	252,75	OK
		Piede	1	20,61	0,16	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,13	0,6	0,06	0,97	58,09	252,75	OK
1	25	Testa	1	69,53	3,82	2,5	0,0	8,0	0,64	0,63	0,00	0,0	0,00	1,00	25,01	252,75	OK
		Mezz.	1	98,13	1,94	1,3	0,0	3,2	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	27,83	252,75	OK
		Piede	1	126,73	0,06	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	17,61	13,9	0,14	0,93	37,43	252,75	OK
1	26	Testa	1	14,76	0,98	2,5	0,0	9,2	0,73	0,60	0,00	0,0	0,00	1,00	24,26	252,75	OK
		Mezz.	1	21,32	0,64	1,3	0,0	4,3	0,34	0,76	0,00	0,0	0,00	1,00	27,80	252,75	OK
		Piede	1	27,89	0,29	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,65	2,3	0,10	0,95	35,14	252,75	OK
1	27	Testa	1	0,80	0,06	2,5	0,0	9,7	0,77	0,59	0,00	0,0	0,00	1,00	8,66	252,75	OK
		Mezz.	1	1,82	0,00	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,97	252,75	OK
		Piede	1	2,84	0,05	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	21,80	252,75	OK
1	28	Testa	1	53,02	3,42	2,5	0,0	9,0	0,72	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	20,59	252,75	OK
		Mezz.	1	80,56	1,69	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	23,87	252,75	OK
		Piede	1	108,11	0,04	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	3,50	3,2	0,03	0,98	31,27	252,75	OK
1	29	Testa	1	19,86	1,35	2,5	0,0	9,3	0,75	0,60	0,00	0,0	0,00	1,00	25,80	252,75	OK
		Mezz.	1	28,23	0,76	1,3	0,0	3,9	0,32	0,77	0,00	0,0	0,00	1,00	28,41	252,75	OK
		Piede	1	36,59	0,16	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,24	0,7	0,02	0,99	34,64	252,75	OK
1	30	Testa	1	16,94	0,90	2,5	0,0	7,9	0,63	0,63	0,00	0,0	0,00	1,00	37,86	252,75	OK
		Mezz.	1	21,51	0,31	1,3	0,0	2,7	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	37,19	252,75	OK
		Piede	1	26,08	0,27	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,11	0,4	0,03	0,99	45,26	252,75	OK
1	31	Testa	1	16,58	1,06	2,5	0,0	8,9	0,71	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	17,84	252,75	OK
		Mezz.	1	26,51	0,26	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	20,90	252,75	OK
		Piede	1	36,43	0,54	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,69	1,9	0,06	0,97	29,58	252,75	OK
1	32	Testa	1	15,19	0,78	2,5	0,0	7,7	0,61	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	49,52	252,75	OK
		Mezz.	1	18,30	0,27	1,3	0,0	2,7	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	46,52	252,75	OK
		Piede	1	21,42	0,24	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,39	1,8	0,17	0,91	59,02	252,75	OK
1	33	Testa	1	24,78	1,03	2,5	0,0	6,7	0,53	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	71,02	252,75	OK
		Mezz.	1	28,18	0,37	1,3	0,0	2,6	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	64,92	252,75	OK
		Piede	1	31,59	0,30	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,34	1,1	0,09	0,95	76,29	252,75	OK
1	34	Testa	1	18,81	0,81	2,5	0,0	6,8	0,55	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	50,61	252,75	OK
		Mezz.	1	22,46	0,44	1,3	0,0	3,2	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	49,90	252,75	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Piede	1	26,11	0,07	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,05	0,2	0,01	0,99	56,42	252,75	OK
1	35	Testa	1	15,86	0,65	2,5	0,0	6,6	0,53	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	52,86	252,75	OK
		Mezz.	1	18,78	0,37	1,3	0,0	3,2	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	52,14	252,75	OK
		Piede	1	21,70	0,09	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,04	0,2	0,02	0,99	58,70	252,75	OK
1	36	Testa	1	25,76	1,02	2,5	0,0	6,5	0,52	0,67	0,00	0,0	0,00	1,00	102,66	252,75	OK
		Mezz.	1	28,20	0,38	1,3	0,0	2,6	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	91,08	252,75	OK
		Piede	1	30,63	0,27	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,04	0,1	0,02	0,99	99,43	252,75	OK
1	37	Testa	1	11,18	0,74	2,5	0,0	9,1	0,73	0,60	0,00	0,0	0,00	1,00	25,37	252,75	OK
		Mezz.	1	15,92	0,21	1,3	0,0	2,6	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	26,38	252,75	OK
		Piede	1	20,66	0,31	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,28	1,4	0,08	0,96	35,64	252,75	OK
1	38	Testa	1	24,87	1,56	2,5	0,0	8,8	0,70	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	22,34	252,75	OK
		Mezz.	1	36,69	0,43	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	24,29	252,75	OK
		Piede	1	48,51	0,69	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,98	2,0	0,05	0,97	32,97	252,75	OK
1	39	Testa	1	23,21	1,32	2,5	0,0	8,2	0,66	0,63	0,00	0,0	0,00	1,00	30,29	252,75	OK
		Mezz.	1	31,15	0,71	1,3	0,0	3,5	0,28	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	32,32	252,75	OK
		Piede	1	39,09	0,10	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,19	0,5	0,02	0,99	38,87	252,75	OK
1	40	Testa	1	7,59	0,49	2,5	0,0	8,9	0,71	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	16,19	145,83	OK
		Mezz.	1	12,60	0,27	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	20,59	145,83	OK
		Piede	1	17,61	0,06	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	27,52	145,83	OK
1	41	Testa	1	5,75	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,57	145,83	OK
		Mezz.	1	9,64	0,02	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	19,39	145,83	OK
		Piede	1	13,53	0,04	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	27,23	145,83	OK
1	42	Testa	1	15,97	1,03	2,5	0,0	9,0	0,72	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	15,14	145,83	OK
		Mezz.	1	27,25	0,58	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	19,76	145,83	OK
		Piede	1	38,53	0,14	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,09	0,2	0,01	1,00	26,81	145,83	OK
1	43	Testa	1	5,26	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,58	145,83	OK
		Mezz.	1	9,15	0,02	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,40	145,83	OK
		Piede	1	13,04	0,05	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	26,24	145,83	OK
1	44	Testa	1	11,25	0,66	2,5	0,0	8,4	0,67	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	13,57	145,83	OK
		Mezz.	1	19,91	0,39	1,3	0,0	3,2	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	18,62	145,83	OK
		Piede	1	28,56	0,11	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,03	0,1	0,00	1,00	25,87	145,83	OK
1	45	Testa	1	8,95	0,53	2,5	0,0	8,5	0,68	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	32,17	145,83	OK
		Mezz.	1	11,87	0,36	1,3	0,0	4,3	0,34	0,76	0,00	0,0	0,00	1,00	34,92	145,83	OK
		Piede	1	14,79	0,19	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,02	0,1	0,01	0,99	39,88	145,83	OK
1	46	Testa	1	74,33	4,08	2,5	0,0	8,0	0,64	0,63	0,00	0,0	0,00	1,00	30,99	145,83	OK
		Mezz.	1	98,99	1,90	1,3	0,0	3,2	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	32,47	145,83	OK
		Piede	1	123,64	0,28	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	1,16	0,9	0,01	0,99	39,46	145,83	OK
1	47	Testa	1	19,82	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	26,35	145,83	OK
		Mezz.	1	25,70	0,03	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	34,18	145,83	OK
		Piede	1	31,59	0,06	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,19	0,6	0,03	0,98	42,67	145,83	OK
1	48	Testa	1	12,93	0,76	2,5	0,0	8,4	0,67	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	36,35	145,83	OK
		Mezz.	1	16,64	0,36	1,3	0,0	3,4	0,28	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	36,71	145,83	OK
		Piede	1	20,36	0,04	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,06	0,3	0,02	0,99	43,37	145,83	OK
1	49	Testa	1	25,46	1,31	2,5	0,0	7,7	0,61	0,64	0,00	0,0	0,00	1,00	31,25	145,83	OK
		Mezz.	1	33,72	0,61	1,3	0,0	3,1	0,25	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	32,81	145,83	OK
		Piede	1	41,99	0,09	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,20	0,5	0,02	0,99	40,08	145,83	OK
1	50	Testa	1	23,03	1,39	2,5	0,0	8,5	0,68	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	36,58	145,83	OK
		Mezz.	1	29,64	0,64	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	36,72	145,83	OK
		Piede	1	36,26	0,10	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,22	0,6	0,03	0,99	43,48	145,83	OK
1	51	Testa	1	16,49	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	25,76	145,83	OK
		Mezz.	1	21,50	0,04	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	33,59	145,83	OK
		Piede	1	26,51	0,07	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,11	0,4	0,02	0,99	41,95	145,83	OK
1	52	Testa	1	46,04	2,64	2,5	0,0	8,3	0,66	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	30,74	145,83	OK
		Mezz.	1	61,60	1,22	1,3	0,0	3,2	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	32,11	145,83	OK
		Piede	1	77,16	0,21	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,22	0,3	0,01	1,00	38,90	145,83	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	53	Testa	1	9,43	0,58	2,5	0,0	8,6	0,69	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	27,44	145,83	OK
		Mezz.	1	13,06	0,29	1,3	0,0	3,5	0,28	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	29,63	145,83	OK
		Piede	1	16,69	0,01	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,02	0,1	0,01	1,00	36,14	145,83	OK
1	54	Testa	1	14,44	0,84	2,5	0,0	8,3	0,67	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	10,77	145,83	OK
		Mezz.	1	28,41	0,44	1,3	0,0	2,8	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	16,14	145,83	OK
		Piede	1	42,37	0,04	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,18	0,4	0,01	1,00	23,85	145,83	OK
1	55	Testa	1	4,67	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,51	145,83	OK
		Mezz.	1	9,53	0,01	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,33	145,83	OK
		Piede	1	14,39	0,02	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	23,16	145,83	OK
1	56	Testa	1	13,06	0,79	2,5	0,0	8,6	0,68	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	9,27	145,83	OK
		Mezz.	1	27,87	0,42	1,3	0,0	2,8	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	14,92	145,83	OK
		Piede	1	42,67	0,06	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,23	0,5	0,01	0,99	22,67	145,83	OK
1	57	Testa	1	50,64	2,95	2,5	0,0	8,3	0,67	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	22,72	252,75	OK
		Mezz.	1	73,87	1,61	1,3	0,0	3,4	0,27	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	26,07	252,75	OK
		Piede	1	97,09	0,27	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	2,86	2,9	0,04	0,98	33,35	252,75	OK
1	58	Testa	1	50,85	2,97	2,5	0,0	8,4	0,67	0,62	0,00	0,0	0,00	1,00	23,11	252,75	OK
		Mezz.	1	73,79	1,49	1,3	0,0	3,3	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	26,14	252,75	OK
		Piede	1	96,74	0,01	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,47	0,5	0,01	1,00	33,09	252,75	OK
1	59	Testa	1	11,68	0,74	2,5	0,0	8,8	0,71	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	19,97	252,75	OK
		Mezz.	1	17,91	0,41	1,3	0,0	3,5	0,28	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	23,69	252,75	OK
		Piede	1	24,13	0,07	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,13	0,5	0,03	0,99	30,74	252,75	OK
1	60	Testa	1	21,95	0,00	2,5	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	14,78	252,75	OK
		Mezz.	1	33,58	0,07	1,3	0,0	2,5	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,60	252,75	OK
		Piede	1	45,20	0,15	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,58	1,3	0,03	0,98	30,95	252,75	OK
1	61	Testa	1	11,37	0,72	2,5	0,0	8,9	0,71	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	20,26	252,75	OK
		Mezz.	1	17,35	0,40	1,3	0,0	3,6	0,29	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	23,95	252,75	OK
		Piede	1	23,33	0,08	0,0	0,0	2,5	0,20	0,83	0,12	0,5	0,02	0,99	30,91	252,75	OK
1	62	Testa	1	3,27	0,00	2,5	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	119,29	250,00	OK
		Mezz.	1	3,68	0,00	1,3	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	134,17	250,00	OK
		Piede	1	4,09	0,00	0,0	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	149,27	250,00	OK
1	63	Testa	1	7,60	0,00	2,5	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	66,70	250,00	OK
		Mezz.	1	9,30	0,01	1,3	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	81,59	250,00	OK
		Piede	1	10,99	0,03	0,0	0,0	2,5	0,50	0,44	0,52	4,7	0,32	0,83	116,08	250,00	OK
1	64	Testa	1	3,40	0,00	2,5	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	123,78	250,00	OK
		Mezz.	1	3,81	0,00	1,3	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	138,66	250,00	OK
		Piede	1	4,21	0,00	0,0	0,0	2,5	0,50	0,44	0,01	0,1	0,04	0,98	156,90	250,00	OK
1	65	Testa	1	4,82	0,00	2,5	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	42,28	250,00	OK
		Mezz.	1	6,51	0,03	1,3	0,0	2,5	0,50	0,44	0,00	0,0	0,00	1,00	57,16	250,00	OK
		Piede	1	8,21	0,06	0,0	0,0	2,5	0,50	0,44	0,37	4,5	0,31	0,84	85,92	250,00	OK

VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
2	1	Testa	1	8,58	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,30	252,75	OK
		Mezz.	1	24,81	0,01	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,54	252,75	OK
		Piede	1	41,05	0,02	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	14,11	34,4	0,40	0,79	19,86	252,75	OK
2	2	Testa	1	2,40	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,40	252,75	OK
		Mezz.	1	4,73	0,02	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	12,64	252,75	OK
		Piede	1	7,06	0,04	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,38	5,4	0,43	0,77	24,39	252,75	OK
2	3	Testa	1	15,34	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	47,30	252,75	OK
		Mezz.	1	17,36	0,16	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	53,54	252,75	OK
		Piede	1	19,38	0,32	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,10	0,5	0,05	0,98	61,31	252,75	OK
2	4	Testa	1	5,27	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,59	252,75	OK
		Mezz.	1	7,38	0,12	1,0	0,0	2,6	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	22,73	252,75	OK
		Piede	1	9,49	0,24	0,0	0,0	2,5	0,25	0,80	0,53	5,6	0,49	0,74	39,07	252,75	OK
2	5	Testa	1	8,77	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,02	252,75	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

VERIFICA STATICA A FLESSIONE																		
VERIFICA STATICA A FLESSIONE																		
Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO	
		Mezz.	1	14,84	0,20	1,0	0,0	2,4	0,24	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	15,62	252,75	OK	
		Piede	1	20,91	0,40	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	5,23	25,0	0,77	0,66	32,63	252,75	OK	
2	6	Testa	1	11,48	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,99	252,75	OK	
		Mezz.	1	17,45	0,26	1,0	0,0	2,5	0,25	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	18,83	252,75	OK	
		Piede	1	23,43	0,53	0,0	0,0	2,3	0,23	0,82	4,05	17,3	0,54	0,73	34,16	252,75	OK	
2	7	Testa	1	2,70	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,23	252,75	OK	
		Mezz.	1	5,04	0,15	1,0	0,0	3,9	0,39	0,73	0,00	0,0	0,00	1,00	15,29	252,75	OK	
		Piede	1	7,37	0,29	0,0	0,0	4,0	0,40	0,73	0,41	5,6	0,45	0,77	29,29	252,75	OK	
2	8	Testa	1	15,11	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	46,61	252,75	OK	
		Mezz.	1	17,13	0,15	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	52,85	252,75	OK	
		Piede	1	19,16	0,30	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	59,12	252,75	OK	
2	9	Testa	1	1,46	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,51	252,75	OK	
		Mezz.	1	3,49	0,08	1,0	0,0	3,4	0,34	0,76	0,00	0,0	0,00	1,00	11,75	252,75	OK	
		Piede	1	5,51	0,17	0,0	0,0	3,0	0,30	0,78	0,37	6,7	0,62	0,70	25,72	252,75	OK	
2	10	Testa	1	9,00	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,44	252,75	OK	
		Mezz.	1	25,34	0,47	1,0	0,0	2,9	0,29	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	10,22	252,75	OK	
		Piede	1	41,67	0,94	0,0	0,0	2,3	0,23	0,82	20,42	49,0	0,56	0,72	22,41	252,75	OK	
2	11	Testa	1	10,78	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,67	145,83	OK	
		Mezz.	1	22,64	0,69	1,0	0,0	4,0	0,40	0,73	0,00	0,0	0,00	1,00	13,62	145,83	OK	
		Piede	1	34,50	1,37	0,0	0,0	4,0	0,40	0,73	5,65	16,4	0,26	0,87	23,89	145,83	OK	
2	12	Testa	1	6,10	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,10	145,83	OK	
		Mezz.	1	9,86	0,03	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,34	145,83	OK	
		Piede	1	13,63	0,05	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,94	6,9	0,34	0,82	27,46	145,83	OK	
2	13	Testa	1	3,97	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,23	145,83	OK	
		Mezz.	1	7,39	0,26	1,0	0,0	4,6	0,46	0,70	0,00	0,0	0,00	1,00	15,99	145,83	OK	
		Piede	1	10,81	0,53	0,0	0,0	4,9	0,49	0,68	0,72	6,7	0,36	0,81	29,52	145,83	OK	
2	14	Testa	1	8,15	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,19	145,83	OK	
		Mezz.	1	12,01	0,13	1,0	0,0	2,1	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	19,55	145,83	OK	
		Piede	1	15,86	0,26	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,78	4,9	0,24	0,88	29,32	145,83	OK	
2	15	Testa	1	15,18	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,06	145,83	OK	
		Mezz.	1	33,92	0,54	1,0	0,0	2,6	0,26	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	11,72	145,83	OK	
		Piede	1	52,65	1,07	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	6,08	11,5	0,12	0,94	18,70	145,83	OK	
2	16	Testa	1	2,13	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,88	145,83	OK	
		Mezz.	1	5,55	0,22	1,0	0,0	5,0	0,50	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	12,39	145,83	OK	
		Piede	1	8,98	0,44	0,0	0,0	4,9	0,49	0,68	0,50	5,5	0,30	0,84	23,65	145,83	OK	
2	17	Testa	1	4,07	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,97	145,83	OK	
		Mezz.	1	7,71	0,03	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,21	145,83	OK	
		Piede	1	11,36	0,06	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,54	4,8	0,24	0,87	22,28	145,83	OK	
2	18	Testa	1	11,08	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,10	291,67	OK	
		Mezz.	1	22,40	0,91	1,0	0,0	5,0	0,50	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	15,19	291,67	OK	
		Piede	1	33,73	1,81	0,0	0,0	5,4	0,54	0,66	9,42	27,9	0,46	0,76	30,54	291,67	OK	
2	19	Testa	1	8,07	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,86	291,67	OK	
		Mezz.	1	13,17	0,34	1,0	0,0	3,6	0,36	0,75	0,00	0,0	0,00	1,00	17,86	291,67	OK	
		Piede	1	18,28	0,68	0,0	0,0	3,7	0,37	0,74	0,91	5,0	0,18	0,91	27,67	291,67	OK	
2	20	Testa	1	5,16	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	8,76	291,67	OK	
		Mezz.	1	8,83	0,32	1,0	0,0	4,6	0,46	0,70	0,00	0,0	0,00	1,00	17,84	291,67	OK	
		Piede	1	12,50	0,63	0,0	0,0	5,1	0,51	0,68	0,12	0,9	0,05	0,97	26,82	291,67	OK	
2	21	Testa	1	9,96	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,86	291,67	OK	
		Mezz.	1	13,26	0,06	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	25,10	291,67	OK	
		Piede	1	16,55	0,11	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,33	2,0	0,11	0,94	33,31	291,67	OK	
2	22	Testa	1	20,47	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,82	291,67	OK	
		Mezz.	1	39,20	0,93	1,0	0,0	3,4	0,34	0,76	0,00	0,0	0,00	1,00	14,28	291,67	OK	
		Piede	1	57,94	1,87	0,0	0,0	3,2	0,32	0,77	3,49	6,0	0,06	0,97	21,56	291,67	OK	
2	23	Testa	1	1,77	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,23	291,67	OK	
		Mezz.	1	5,20	0,32	1,0	0,0	7,2	0,72	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	12,98	291,67	OK	
		Piede	1	8,62	0,64	0,0	0,0	7,5	0,75	0,60	0,32	3,7	0,20	0,89	24,44	291,67	OK	

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA STATICA A FLESSIONE**

**VERIFICA STATICA A FLESSIONE**

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	Fl.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	Fl.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
2	24	Testa	1	8,57	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,56	291,67	OK
		Mezz.	1	12,52	0,07	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	19,80	291,67	OK
		Piede	1	16,47	0,14	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,95	5,8	0,27	0,86	30,36	291,67	OK
2	25	Testa	1	4,86	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,33	252,75	OK
		Mezz.	1	9,65	0,23	1,0	0,0	3,3	0,33	0,76	0,00	0,0	0,00	1,00	13,70	252,75	OK
		Piede	1	14,45	0,45	0,0	0,0	3,1	0,31	0,77	0,09	0,6	0,03	0,99	20,49	252,75	OK
2	26	Testa	1	4,05	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,77	252,75	OK
		Mezz.	1	5,89	0,06	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	20,04	252,75	OK
		Piede	1	7,72	0,12	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,24	3,1	0,31	0,84	31,33	252,75	OK
2	27	Testa	1	10,73	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,66	252,75	OK
		Mezz.	1	29,03	0,24	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,90	252,75	OK
		Piede	1	47,33	0,47	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	13,98	29,5	0,30	0,84	19,13	252,75	OK
2	28	Testa	1	5,49	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	8,15	252,75	OK
		Mezz.	1	9,69	0,24	1,0	0,0	3,5	0,35	0,76	0,00	0,0	0,00	1,00	15,83	252,75	OK
		Piede	1	13,89	0,48	0,0	0,0	3,5	0,35	0,76	1,35	9,7	0,43	0,78	29,25	252,75	OK
2	29	Testa	1	0,44	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,60	252,75	OK
		Mezz.	1	1,03	0,05	1,0	0,0	5,9	0,59	0,65	0,00	0,0	0,00	1,00	13,89	252,75	OK
		Piede	1	1,62	0,10	0,0	0,0	6,2	0,62	0,64	0,01	0,3	0,10	0,95	23,47	252,75	OK
2	30	Testa	1	1,52	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,04	252,75	OK
		Mezz.	1	2,11	0,02	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,28	252,75	OK
		Piede	1	2,70	0,03	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,2	0,05	0,97	29,33	252,75	OK
2	31	Testa	1	1,70	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,25	252,75	OK
		Mezz.	1	2,36	0,02	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,49	252,75	OK
		Piede	1	3,01	0,03	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,01	0,2	0,06	0,97	29,63	252,75	OK
2	32	Testa	1	1,56	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,47	252,75	OK
		Mezz.	1	2,15	0,02	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,71	252,75	OK
		Piede	1	2,74	0,03	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,2	0,05	0,97	29,77	252,75	OK
2	33	Testa	1	0,23	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	2,38	252,75	OK
		Mezz.	1	0,82	0,05	1,0	0,0	7,0	0,70	0,61	0,00	0,0	0,00	1,00	11,71	252,75	OK
		Piede	1	1,41	0,10	0,0	0,0	7,0	0,70	0,61	0,00	0,2	0,07	0,97	20,87	252,75	OK
2	34	Testa	1	11,08	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	3,92	252,75	OK
		Mezz.	1	28,71	0,23	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,16	252,75	OK
		Piede	1	46,34	0,46	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	2,16	4,7	0,05	0,97	16,83	252,75	OK
2	35	Testa	1	5,53	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,45	252,75	OK
		Mezz.	1	10,89	0,23	1,0	0,0	3,1	0,31	0,77	0,00	0,0	0,00	1,00	13,62	252,75	OK
		Piede	1	16,24	0,46	0,0	0,0	2,8	0,28	0,79	0,60	3,7	0,13	0,93	21,37	252,75	OK
2	36	Testa	1	4,39	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,36	252,75	OK
		Mezz.	1	7,31	0,08	1,0	0,0	2,1	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,69	252,75	OK
		Piede	1	10,24	0,16	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	21,85	252,75	OK
2	37	Testa	1	9,17	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	9,01	252,75	OK
		Mezz.	1	15,52	0,14	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,25	252,75	OK
		Piede	1	21,87	0,28	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	3,35	15,3	0,45	0,77	28,06	252,75	OK
2	38	Testa	1	5,06	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,86	252,75	OK
		Mezz.	1	7,05	0,07	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,10	252,75	OK
		Piede	1	9,05	0,13	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,69	7,6	0,72	0,68	41,97	252,75	OK
2	39	Testa	1	7,98	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	22,85	252,75	OK
		Mezz.	1	10,16	0,11	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	29,16	252,75	OK
		Piede	1	12,33	0,21	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	1,18	9,6	0,82	0,64	54,87	252,75	OK
2	40	Testa	1	4,52	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	12,07	252,75	OK
		Mezz.	1	6,85	0,06	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,31	252,75	OK
		Piede	1	9,18	0,12	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,03	0,3	0,03	0,99	24,91	252,75	OK
2	41	Testa	1	3,52	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,77	252,75	OK
		Mezz.	1	5,39	0,06	1,0	0,0	2,2	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	18,19	252,75	OK
		Piede	1	7,26	0,12	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,10	1,3	0,13	0,93	26,08	252,75	OK
2	42	Testa	1	9,73	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	39,04	252,75	OK

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

VERIFICA STATICA A FLESSIONE																		
VERIFICA STATICA A FLESSIONE																		
Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO	
		Mezz.	1	11,29	0,11	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	45,28	252,75	OK	
		Piede	1	12,85	0,22	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,08	0,6	0,07	0,96	53,55	252,75	OK	
2	43	Testa	1	6,64	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,65	252,75	OK	
		Mezz.	1	9,67	0,10	1,0	0,0	2,1	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	19,96	252,75	OK	
		Piede	1	12,70	0,20	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,43	3,4	0,21	0,89	29,29	252,75	OK	
2	44	Testa	1	9,62	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,93	252,75	OK	
		Mezz.	1	17,18	0,21	1,0	0,0	2,2	0,22	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	14,38	252,75	OK	
		Piede	1	24,74	0,42	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	2,63	10,6	0,26	0,86	23,64	252,75	OK	
2	45	Testa	1	4,54	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,57	252,75	OK	
		Mezz.	1	9,62	0,00	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	11,81	252,75	OK	
		Piede	1	14,70	0,01	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,49	3,3	0,12	0,94	19,28	252,75	OK	
2	46	Testa	1	1,32	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	2,56	145,83	OK	
		Mezz.	1	4,52	0,16	1,0	0,0	4,4	0,44	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	10,36	145,83	OK	
		Piede	1	7,73	0,31	0,0	0,0	4,0	0,40	0,73	0,38	4,9	0,28	0,85	20,17	145,83	OK	
2	47	Testa	1	8,49	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,34	145,83	OK	
		Mezz.	1	15,71	0,09	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,58	145,83	OK	
		Piede	1	22,93	0,18	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,12	0,5	0,01	0,99	19,96	145,83	OK	
2	48	Testa	1	6,24	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	7,02	145,83	OK	
		Mezz.	1	11,77	0,12	1,0	0,0	2,1	0,21	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	13,31	145,83	OK	
		Piede	1	17,31	0,25	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,77	4,4	0,15	0,92	21,15	145,83	OK	
2	49	Testa	1	3,66	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	12,25	145,83	OK	
		Mezz.	1	5,53	0,04	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,49	145,83	OK	
		Piede	1	7,40	0,07	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,14	1,9	0,19	0,90	27,37	145,83	OK	
2	50	Testa	1	22,17	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	8,77	145,83	OK	
		Mezz.	1	37,95	0,08	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,01	145,83	OK	
		Piede	1	53,73	0,16	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	4,33	8,1	0,10	0,95	22,36	145,83	OK	
2	51	Testa	1	7,09	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,60	145,83	OK	
		Mezz.	1	9,47	0,16	1,0	0,0	2,7	0,27	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	25,96	145,83	OK	
		Piede	1	11,84	0,32	0,0	0,0	2,7	0,27	0,79	0,47	4,0	0,31	0,84	38,83	145,83	OK	
2	52	Testa	1	7,15	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	8,43	145,83	OK	
		Mezz.	1	12,44	0,12	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	14,68	145,83	OK	
		Piede	1	17,73	0,25	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,50	2,8	0,10	0,95	22,05	145,83	OK	
2	53	Testa	1	10,34	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	15,24	145,83	OK	
		Mezz.	1	14,57	0,20	1,0	0,0	2,4	0,24	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	22,01	145,83	OK	
		Piede	1	18,80	0,41	0,0	0,0	2,2	0,22	0,82	0,45	2,4	0,10	0,95	29,61	145,83	OK	
2	54	Testa	1	16,45	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,31	145,83	OK	
		Mezz.	1	26,41	0,11	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	16,55	145,83	OK	
		Piede	1	36,37	0,21	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	3,33	9,2	0,17	0,91	25,02	145,83	OK	
2	55	Testa	1	4,48	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	12,04	145,83	OK	
		Mezz.	1	6,80	0,06	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	18,28	145,83	OK	
		Piede	1	9,12	0,12	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,12	1,3	0,11	0,95	25,93	145,83	OK	
2	56	Testa	1	9,08	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,34	145,83	OK	
		Mezz.	1	18,02	0,10	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	12,58	145,83	OK	
		Piede	1	26,96	0,21	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,57	2,1	0,04	0,98	19,26	145,83	OK	
2	57	Testa	1	6,23	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,10	145,83	OK	
		Mezz.	1	15,71	0,01	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,34	145,83	OK	
		Piede	1	25,18	0,01	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,60	2,4	0,05	0,98	17,00	145,83	OK	
2	58	Testa	1	10,72	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,50	252,75	OK	
		Mezz.	1	25,58	0,10	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,74	252,75	OK	
		Piede	1	40,45	0,19	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	3,22	8,0	0,10	0,95	17,91	252,75	OK	
2	59	Testa	1	10,77	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	4,58	252,75	OK	
		Mezz.	1	25,46	0,04	1,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,82	252,75	OK	
		Piede	1	40,14	0,08	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	6,49	16,2	0,21	0,89	19,10	252,75	OK	
2	60	Testa	1	3,28	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	5,14	252,75	OK	
		Mezz.	1	7,26	0,10	1,0	0,0	2,3	0,23	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	11,62	252,75	OK	
		Piede	1	11,25	0,19	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,06	0,6	0,03	0,99	17,86	252,75	OK	

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA STATICA A FLESSIONE**

**VERIFICA STATICA A FLESSIONE**

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	Fl.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	Fl.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
2	61	Testa	1	3,69	0,00	2,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	6,01	252,75	OK
		Mezz.	1	7,51	0,11	1,0	0,0	2,4	0,24	0,81	0,00	0,0	0,00	1,00	12,59	252,75	OK
		Piede	1	11,34	0,22	0,0	0,0	2,0	0,20	0,83	0,47	4,1	0,20	0,90	20,64	252,75	OK

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
1	1	Testa	2	6,94	15,03	20,76	5,54	15,03	2,94	0,80	OK
		Mezz.	2	5,79	34,54	24,02	12,42	34,54	0,03	2,15	OK
		Piede	2	6,61	54,06	27,27	18,97	54,06	2,94	2,87	OK
1	2	Testa	2	4,05	0,84	2,76	0,31	0,84	0,56	0,08	OK
		Mezz.	2	3,38	3,64	3,23	1,33	3,64	0,03	0,39	OK
		Piede	2	3,86	6,45	3,70	2,29	6,45	0,56	0,59	OK
1	3	Testa	2	8,84	25,74	6,57	7,28	25,74	0,74	0,27	OK
		Mezz.	2	22,74	28,17	6,97	7,72	28,17	0,28	0,34	OK
		Piede	2	9,94	30,60	7,38	8,12	30,60	0,74	0,32	OK
1	4	Testa	2	6,67	8,06	3,72	2,80	8,06	0,56	0,23	OK
		Mezz.	2	10,13	10,60	4,14	3,59	10,60	0,08	0,35	OK
		Piede	2	8,19	13,13	4,56	4,33	13,13	0,56	0,38	OK
1	5	Testa	2	4,83	7,43	8,06	2,72	7,43	1,67	0,50	OK
		Mezz.	2	4,50	14,72	9,28	5,26	14,72	0,08	1,17	OK
		Piede	2	5,13	22,02	10,49	7,68	22,02	1,67	1,50	OK
1	6	Testa	2	3,80	2,90	7,20	1,08	2,90	1,66	0,28	OK
		Mezz.	2	3,17	10,08	8,40	3,66	10,08	0,10	1,15	OK
		Piede	2	3,62	17,26	9,60	6,11	17,26	1,66	1,69	OK
1	7	Testa	2	4,38	4,30	3,34	1,55	4,30	0,76	0,26	OK
		Mezz.	2	5,00	7,10	3,81	2,51	7,10	0,08	0,50	OK
		Piede	2	5,60	9,91	4,28	3,41	9,91	0,76	0,60	OK
1	8	Testa	2	7,32	24,84	6,42	7,11	24,84	0,88	0,34	OK
		Mezz.	2	17,40	27,28	6,82	7,56	27,28	0,29	0,43	OK
		Piede	2	8,25	29,71	7,23	7,98	29,71	0,88	0,40	OK
1	9	Testa	2	3,83	1,54	2,53	0,57	1,54	0,66	0,14	OK
		Mezz.	2	3,30	3,97	2,94	1,43	3,97	0,07	0,43	OK
		Piede	2	3,77	6,41	3,34	2,26	6,41	0,66	0,60	OK
1	10	Testa	2	3,40	845,76	18,37	0,00	0,00	5,40	0,00	OK
		Mezz.	2	1,88	19,63	21,64	7,19	19,63	0,22	3,82	OK
		Piede	2	2,15	39,27	24,92	14,04	39,27	5,40	6,53	OK
1	11	Testa	10	3,13	24,39	11,69	8,52	24,39	3,73	0,14	OK
		Mezz.	10	6,87	38,65	14,06	31,17	38,65	0,25	4,54	OK
		Piede	10	4,40	52,90	16,44	16,87	52,90	3,73	0,30	OK
1	12	Testa	2	3,26	7,13	3,19	2,47	7,13	0,98	0,04	OK
		Mezz.	2	7,01	10,87	3,81	8,35	10,87	0,06	1,19	OK

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
		Piede	2	4,53	14,61	4,43	4,62	14,61	0,98	0,08	OK
1	13	Testa	2	3,06	7,16	3,61	2,51	7,16	1,18	0,04	OK
		Mezz.	2	6,77	11,69	4,37	9,76	11,69	0,08	1,44	OK
		Piede	2	4,33	16,21	5,12	5,20	16,21	1,18	0,10	OK
1	14	Testa	2	3,01	7,21	3,68	2,54	7,21	1,22	0,04	OK
		Mezz.	2	6,75	11,85	4,45	9,97	11,85	0,09	1,48	OK
		Piede	2	4,27	16,48	5,22	5,30	16,48	1,22	0,10	OK
1	15	Testa	10	3,81	51,36	20,60	17,49	51,36	5,41	0,22	OK
		Mezz.	10	8,01	73,87	24,35	52,12	73,87	0,42	6,50	OK
		Piede	10	5,20	96,39	28,11	29,92	96,39	5,41	0,41	OK
1	16	Testa	10	4,18	12,31	4,39	4,10	12,31	1,05	0,05	OK
		Mezz.	10	8,39	16,69	5,12	10,62	16,69	0,08	1,27	OK
		Piede	10	5,57	21,07	5,85	6,37	21,07	1,05	0,08	OK
1	17	Testa	10	2,66	338,41	7,28	0,00	0,00	2,74	0,00	OK
		Mezz.	10	7,32	13,62	9,55	23,76	13,62	0,25	3,25	OK
		Piede	10	4,32	27,23	11,82	9,39	27,23	2,74	0,31	OK
1	18	Testa	10	2,97	1,24	2,01	0,46	1,24	0,68	0,01	OK
		Mezz.	10	7,75	4,61	2,57	6,22	4,61	0,06	0,80	OK
		Piede	10	4,63	7,97	3,13	2,70	7,97	0,68	0,07	OK
1	19	Testa	10	3,10	3,17	3,81	1,16	3,17	1,23	0,02	OK
		Mezz.	10	7,91	9,30	4,83	11,58	9,30	0,11	1,46	OK
		Piede	10	4,76	15,44	5,85	5,20	15,44	1,23	0,12	OK
1	20	Testa	10	4,04	5,09	2,97	1,81	5,09	0,73	0,03	OK
		Mezz.	10	8,74	9,05	3,63	8,26	9,05	0,01	0,94	OK
		Piede	10	5,84	13,02	4,29	4,24	13,02	0,73	0,07	OK
1	21	Testa	2	2,54	22,59	15,81	8,13	22,59	6,22	0,19	OK
		Mezz.	2	5,84	45,11	19,56	45,37	45,11	0,27	7,76	OK
		Piede	2	3,75	67,63	23,31	22,30	67,63	6,22	0,56	OK
1	22	Testa	2	3,22	9,10	4,05	3,15	9,10	1,26	0,05	OK
		Mezz.	2	6,48	13,84	4,84	10,60	13,84	0,00	1,63	OK
		Piede	2	4,48	18,59	5,63	5,87	18,59	1,26	0,11	OK
1	23	Testa	10	3,20	248,14	5,39	0,00	0,00	1,68	0,00	OK
		Mezz.	10	1,85	5,76	6,35	2,11	5,76	0,13	1,14	OK
		Piede	10	2,11	11,52	7,31	4,12	11,52	1,68	1,95	OK
1	24	Testa	10	4,27	5,72	3,02	2,01	5,72	0,71	0,27	OK
		Mezz.	10	6,22	7,92	3,39	2,72	7,92	0,11	0,44	OK
		Piede	10	5,31	10,13	3,75	3,39	10,13	0,71	0,48	OK
1	25	Testa	10	4,17	25,05	24,76	9,15	25,05	5,94	1,99	OK
		Mezz.	10	3,84	47,05	28,43	16,77	47,05	0,02	4,36	OK
		Piede	10	4,39	69,05	32,09	24,01	69,05	5,94	5,47	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
1	26	Testa	2	5,08	217,52	4,72	0,00	0,00	0,93	0,00	OK
		Mezz.	2	3,33	5,05	5,57	1,85	5,05	0,18	0,56	OK
		Piede	2	3,80	10,10	6,41	3,61	10,10	0,93	0,95	OK
1	27	Testa	2	5,09	0,24	0,78	0,09	0,24	0,15	0,02	OK
		Mezz.	2	4,32	1,03	0,91	0,37	1,03	0,04	0,09	OK
		Piede	2	4,94	1,81	1,04	0,64	1,81	0,15	0,13	OK
1	28	Testa	2	5,82	10,07	21,50	3,73	10,07	3,16	0,64	OK
		Mezz.	2	4,86	31,26	25,03	11,32	31,26	0,00	2,33	OK
		Piede	2	5,55	52,44	28,56	18,54	52,44	3,16	3,34	OK
1	29	Testa	10	5,55	277,14	6,02	0,00	0,00	1,09	0,00	OK
		Mezz.	10	3,33	6,43	7,09	2,36	6,43	0,13	0,71	OK
		Piede	10	3,80	12,87	8,16	4,60	12,87	1,09	1,21	OK
1	30	Testa	10	5,52	3,11	3,81	1,14	3,11	0,69	0,16	OK
		Mezz.	10	6,15	6,63	4,39	2,38	6,63	0,17	0,39	OK
		Piede	10	7,02	10,15	4,98	3,55	10,15	0,69	0,51	OK
1	31	Testa	10	4,95	1,88	7,46	0,70	1,88	1,41	0,14	OK
		Mezz.	10	4,13	9,52	8,73	3,47	9,52	0,27	0,84	OK
		Piede	10	4,71	17,15	10,00	6,10	17,15	1,41	1,29	OK
1	32	Testa	10	6,12	9,13	3,76	3,12	9,13	0,61	0,23	OK
		Mezz.	10	11,23	11,52	4,16	3,84	11,52	0,15	0,34	OK
		Piede	10	7,42	13,92	4,56	4,51	13,92	0,61	0,35	OK
1	33	Testa	2	7,04	14,64	4,89	4,78	14,64	0,69	0,27	OK
		Mezz.	2	14,67	17,26	5,33	5,48	17,26	0,19	0,37	OK
		Piede	2	8,29	19,88	5,76	6,14	19,88	0,69	0,37	OK
1	34	Testa	2	4,65	1,49	2,87	0,55	1,49	0,59	0,12	OK
		Mezz.	2	3,88	4,30	3,34	1,55	4,30	0,04	0,40	OK
		Piede	2	4,43	7,10	3,81	2,51	7,10	0,59	0,57	OK
1	35	Testa	2	3,57	96,68	2,10	0,00	0,00	0,59	0,00	OK
		Mezz.	2	2,08	2,24	2,47	0,82	2,24	0,05	0,40	OK
		Piede	2	2,37	4,49	2,85	1,61	4,49	0,59	0,68	OK
1	36	Testa	2	7,00	16,02	4,42	4,81	16,02	0,63	0,25	OK
		Mezz.	2	15,83	17,89	4,73	5,22	17,89	0,18	0,33	OK
		Piede	2	7,98	19,76	5,04	5,59	19,76	0,63	0,31	OK
1	37	Testa	10	3,18	157,10	3,41	0,00	0,00	1,07	0,00	OK
		Mezz.	10	2,08	3,65	4,02	1,34	3,65	0,20	0,64	OK
		Piede	10	2,37	7,29	4,63	2,61	7,29	1,07	1,10	OK
1	38	Testa	10	3,47	6,89	9,65	2,54	6,89	2,78	0,65	OK
		Mezz.	10	3,25	15,98	11,17	5,75	15,98	0,38	1,77	OK
		Piede	10	3,71	25,07	12,68	8,80	25,07	2,78	2,37	OK
1	39	Testa	10	3,48	263,12	5,72	0,00	0,00	1,64	0,00	OK
		Mezz.	10	1,88	6,11	6,73	2,24	6,11	0,03	1,19	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
		Piede	10	2,15	12,22	7,75	4,37	12,22	1,64	2,03	OK
1	40	Testa	2	4,02	2,23	2,43	0,82	2,23	0,60	0,01	OK
		Mezz.	2	9,76	6,09	3,07	7,34	6,09	0,03	0,75	OK
		Piede	2	6,14	9,94	3,72	3,34	9,94	0,60	0,06	OK
1	41	Testa	2	4,15	2,11	1,95	0,77	2,11	0,47	0,01	OK
		Mezz.	2	9,93	5,10	2,45	5,80	5,10	0,02	0,58	OK
		Piede	2	6,27	8,09	2,95	2,70	8,09	0,47	0,04	OK
1	42	Testa	2	4,37	7,96	5,97	2,87	7,96	1,37	0,04	OK
		Mezz.	2	10,21	16,64	7,41	17,29	16,64	0,07	1,69	OK
		Piede	2	6,49	25,31	8,86	8,38	25,31	1,37	0,12	OK
1	43	Testa	10	4,54	3,24	2,14	1,16	3,24	0,47	0,01	OK
		Mezz.	10	10,42	6,23	2,64	6,09	6,23	0,02	0,58	OK
		Piede	10	6,65	9,23	3,14	3,03	9,23	0,47	0,04	OK
1	44	Testa	10	4,30	5,76	4,52	2,09	5,76	1,05	0,03	OK
		Mezz.	10	10,14	12,42	5,63	13,18	12,42	0,05	1,30	OK
		Piede	10	6,42	19,08	6,74	6,33	19,08	1,05	0,10	OK
1	45	Testa	10	3,23	3,93	1,86	1,37	3,93	0,57	0,02	OK
		Mezz.	10	8,39	6,18	2,23	4,93	6,18	0,12	0,59	OK
		Piede	10	4,54	8,42	2,60	2,68	8,42	0,57	0,04	OK
1	46	Testa	10	4,20	37,44	16,38	12,93	37,44	3,90	0,16	OK
		Mezz.	10	8,59	56,41	19,54	42,61	56,41	0,09	4,96	OK
		Piede	10	5,83	75,37	22,70	23,74	75,37	3,90	0,32	OK
1	47	Testa	10	4,22	8,94	3,91	3,09	8,94	0,93	0,04	OK
		Mezz.	10	8,59	13,47	4,66	10,17	13,47	0,02	1,18	OK
		Piede	10	5,84	18,00	5,42	5,67	18,00	0,93	0,08	OK
1	48	Testa	10	4,21	5,60	2,46	1,94	5,60	0,59	0,02	OK
		Mezz.	10	8,58	8,46	2,94	6,41	8,46	0,01	0,75	OK
		Piede	10	5,84	11,32	3,41	3,57	11,32	0,59	0,05	OK
1	49	Testa	10	2,99	5,94	4,39	2,15	5,94	1,47	0,04	OK
		Mezz.	10	6,79	12,30	5,45	12,70	12,30	0,04	1,87	OK
		Piede	10	4,43	18,66	6,51	6,17	18,66	1,47	0,14	OK
1	50	Testa	10	3,09	7,79	4,02	2,74	7,79	1,30	0,05	OK
		Mezz.	10	6,64	12,88	4,87	10,91	12,88	0,04	1,64	OK
		Piede	10	4,39	17,97	5,71	5,78	17,97	1,30	0,11	OK
1	51	Testa	10	3,21	6,60	3,16	2,31	6,60	0,98	0,04	OK
		Mezz.	10	6,77	10,46	3,80	8,43	10,46	0,03	1,24	OK
		Piede	10	4,52	14,31	4,44	4,56	14,31	0,98	0,08	OK
1	52	Testa	10	3,38	23,58	10,33	8,14	23,58	3,05	0,12	OK
		Mezz.	10	6,95	35,55	12,32	26,88	35,55	0,09	3,87	OK
		Piede	10	4,69	47,52	14,32	14,97	47,52	3,05	0,25	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
1	53	Testa	10	2,94	3,30	2,04	1,18	3,30	0,69	0,02	OK
		Mezz.	10	6,37	6,09	2,51	5,75	6,09	0,00	0,90	OK
		Piede	10	4,28	8,88	2,97	2,90	8,88	0,69	0,06	OK
1	54	Testa	10	2,40	7,82	7,05	2,85	7,82	2,94	0,08	OK
		Mezz.	10	5,45	18,57	8,84	20,88	18,57	0,01	3,83	OK
		Piede	10	3,61	29,31	10,63	9,78	29,31	2,94	0,29	OK
1	55	Testa	2	2,17	1,36	2,23	0,50	1,36	1,03	0,02	OK
		Mezz.	2	5,18	5,10	2,85	6,91	5,10	0,00	1,33	OK
		Piede	2	3,39	8,84	3,47	3,00	8,84	1,03	0,11	OK
1	56	Testa	2	1,95	283,09	6,09	0,00	0,00	3,13	0,00	OK
		Mezz.	2	4,90	11,39	7,99	19,87	11,39	0,01	4,06	OK
		Piede	2	3,16	22,78	9,89	7,86	22,78	3,13	0,39	OK
1	57	Testa	10	10,72	14,74	19,17	5,42	14,74	1,79	0,48	OK
		Mezz.	10	9,35	32,61	22,15	11,71	32,61	0,09	1,25	OK
		Piede	10	10,67	50,47	25,13	17,69	50,47	1,79	1,66	OK
1	58	Testa	2	3,96	24,72	20,64	8,97	24,72	5,21	1,91	OK
		Mezz.	2	3,92	42,37	23,58	15,00	42,37	0,02	3,83	OK
		Piede	2	4,47	60,02	26,52	20,73	60,02	5,21	4,64	OK
1	59	Testa	10	4,18	206,24	4,48	0,00	0,00	1,07	0,00	OK
		Mezz.	10	2,28	4,79	5,28	1,75	4,79	0,03	0,77	OK
		Piede	10	2,61	9,58	6,08	3,42	9,58	1,07	1,31	OK
1	60	Testa	10	4,18	385,10	8,36	0,00	0,00	2,00	0,00	OK
		Mezz.	10	2,28	8,94	9,86	3,27	8,94	0,06	1,43	OK
		Piede	10	2,61	17,88	11,35	6,39	17,88	2,00	2,45	OK
1	61	Testa	10	4,17	198,19	4,30	0,00	0,00	1,03	0,00	OK
		Mezz.	10	2,28	4,60	5,07	1,69	4,60	0,03	0,74	OK
		Piede	10	2,61	9,20	5,84	3,29	9,20	1,03	1,26	OK
1	62	Testa	10	5,79	1,49	0,93	0,20	1,49	0,07	0,03	OK
		Mezz.	10	4,82	1,80	0,99	0,23	1,80	0,00	0,05	OK
		Piede	10	5,49	2,12	1,05	0,27	2,12	0,07	0,05	OK
1	63	Testa	10	3,06	2,37	3,09	0,34	2,37	0,29	0,11	OK
		Mezz.	10	2,55	3,67	3,35	0,51	3,67	0,02	0,20	OK
		Piede	10	2,91	4,98	3,61	0,68	4,98	0,29	0,23	OK
1	64	Testa	2	4,24	1,65	0,96	0,22	1,65	0,10	0,05	OK
		Mezz.	2	3,53	1,96	1,02	0,25	1,96	0,00	0,07	OK
		Piede	2	4,02	2,28	1,09	0,28	2,28	0,10	0,07	OK
1	65	Testa	10	4,31	7,00	4,02	0,92	7,00	0,43	0,21	OK
		Mezz.	2	0,65	1,30	2,88	0,19	1,30	0,03	0,30	NO VERIF
		Piede	2	0,74	2,61	3,14	0,37	2,61	0,43	0,51	NO VERIF

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19											
Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
2	1	Testa	2	3,27	1,91	14,93	0,57	1,91	2,65	0,17	OK
		Mezz.	2	2,64	14,40	17,01	4,23	14,40	0,01	1,60	OK
		Piede	2	3,15	26,89	19,09	7,75	26,89	2,65	2,46	OK
2	2	Testa	10	2,90	0,54	2,19	0,16	0,54	0,50	0,06	OK
		Mezz.	10	2,34	2,34	2,49	0,68	2,34	0,02	0,29	OK
		Piede	10	2,79	4,13	2,79	1,19	4,13	0,50	0,43	OK
2	3	Testa	2	7,02	9,41	3,39	2,51	9,41	0,48	0,18	OK
		Mezz.	2	11,28	10,96	3,65	2,86	10,96	0,06	0,25	OK
		Piede	2	8,10	12,52	3,91	3,19	12,52	0,48	0,24	OK
2	4	Testa	2	3,88	1,31	2,12	0,39	1,31	0,55	0,10	OK
		Mezz.	2	3,21	2,93	2,39	0,85	2,93	0,11	0,26	OK
		Piede	2	3,83	4,55	2,66	1,29	4,55	0,55	0,34	OK
2	5	Testa	2	2,39	1,07	5,64	0,32	1,07	1,60	0,13	OK
		Mezz.	2	1,93	5,74	6,42	1,68	5,74	0,16	0,87	OK
		Piede	2	2,30	10,41	7,20	2,99	10,41	1,60	1,30	OK
2	6	Testa	2	3,87	5,52	6,30	1,62	5,52	1,63	0,39	OK
		Mezz.	2	3,39	10,11	7,06	2,91	10,11	0,21	0,86	OK
		Piede	2	4,04	14,71	7,83	4,15	14,71	1,63	1,03	OK
2	7	Testa	2	2,82	96,68	2,10	0,00	0,00	0,75	0,00	OK
		Mezz.	2	1,41	1,80	2,40	0,53	1,80	0,13	0,37	OK
		Piede	2	1,69	3,59	2,70	1,04	3,59	0,75	0,62	OK
2	8	Testa	2	5,54	8,97	3,31	2,40	8,97	0,60	0,23	OK
		Mezz.	2	8,51	10,52	3,57	2,76	10,52	0,06	0,32	OK
		Piede	2	6,41	12,08	3,83	3,10	12,08	0,60	0,31	OK
2	9	Testa	2	2,99	83,79	1,82	0,00	0,00	0,61	0,00	OK
		Mezz.	2	1,41	1,56	2,08	0,46	1,56	0,07	0,32	OK
		Piede	2	1,69	3,11	2,34	0,90	3,11	0,61	0,53	OK
2	10	Testa	2	2,94	676,61	14,70	0,00	0,00	5,00	0,00	OK
		Mezz.	2	1,30	12,57	16,79	3,70	12,57	0,30	2,85	OK
		Piede	2	1,55	25,13	18,89	7,26	25,13	5,00	4,68	OK
2	11	Testa	10	1,90	4,87	6,91	1,44	4,87	3,64	0,05	OK
		Mezz.	10	5,89	13,99	8,43	19,45	13,99	0,52	3,30	OK
		Piede	10	2,73	23,11	9,95	6,37	23,11	3,64	0,26	OK
2	12	Testa	2	2,35	2,61	2,37	0,76	2,61	1,01	0,02	OK
		Mezz.	2	6,10	5,51	2,85	6,40	5,51	0,02	1,05	OK
		Piede	2	3,31	8,41	3,34	2,29	8,41	1,01	0,08	OK
2	13	Testa	2	1,87	0,87	1,90	0,26	0,87	1,02	0,01	OK
		Mezz.	2	5,77	3,50	2,34	5,50	3,50	0,12	0,95	OK
		Piede	2	2,73	6,13	2,78	1,70	6,13	1,02	0,08	OK
2	14	Testa	10	2,44	4,36	2,71	1,25	4,36	1,11	0,03	OK
		Mezz.	10	6,41	7,33	3,20	6,88	7,33	0,10	1,07	OK
		Piede	10	3,32	10,29	3,70	2,74	10,29	1,11	0,07	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

Tempo Ritorno Sisma Ortoagonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
2	15	Testa	10	2,04	447,74	9,63	0,00	0,00	4,73	0,00	OK
		Mezz.	10	6,15	14,41	12,03	29,08	14,41	0,25	4,73	OK
		Piede	10	3,05	28,82	14,44	8,09	28,82	4,73	0,45	OK
2	16	Testa	10	1,90	81,81	1,76	0,00	0,00	0,93	0,00	OK
		Mezz.	10	6,15	2,63	2,20	5,31	2,63	0,11	0,86	OK
		Piede	10	2,85	5,27	2,64	1,48	5,27	0,93	0,08	OK
2	17	Testa	10	2,28	0,82	2,01	0,24	0,82	0,88	0,01	OK
		Mezz.	10	6,34	3,62	2,48	5,83	3,62	0,01	0,92	OK
		Piede	10	3,34	6,42	2,94	1,78	6,42	0,88	0,08	OK
2	18	Testa	10	4,24	541,45	11,74	0,00	0,00	2,77	0,00	OK
		Mezz.	10	8,21	8,71	13,19	18,30	8,71	0,65	2,23	OK
		Piede	10	5,29	17,43	14,64	5,06	17,43	2,77	0,21	OK
2	19	Testa	10	4,59	0,69	5,40	0,21	0,69	1,18	0,01	OK
		Mezz.	10	8,39	4,61	6,06	8,42	4,61	0,23	1,00	OK
		Piede	10	5,70	8,54	6,71	2,47	8,54	1,18	0,09	OK
2	20	Testa	2	4,77	2,53	4,23	0,75	2,53	0,89	0,02	OK
		Mezz.	2	9,11	5,36	4,70	6,58	5,36	0,20	0,72	OK
		Piede	2	5,83	8,18	5,17	2,34	8,18	0,89	0,05	OK
2	21	Testa	2	6,11	3,97	4,08	1,16	3,97	0,67	0,02	OK
		Mezz.	2	9,76	6,51	4,50	6,33	6,51	0,05	0,65	OK
		Piede	2	7,37	9,04	4,92	2,56	9,04	0,67	0,04	OK
2	22	Testa	2	3,71	8,96	20,91	2,66	8,96	5,63	0,10	OK
		Mezz.	2	6,11	23,37	23,31	32,57	23,37	0,58	5,33	OK
		Piede	2	4,56	37,78	25,71	10,86	37,78	5,63	0,41	OK
2	23	Testa	10	3,21	0,03	3,55	0,01	0,03	1,11	0,00	OK
		Mezz.	10	5,69	2,66	3,99	5,54	2,66	0,18	0,97	OK
		Piede	10	4,00	5,29	4,43	1,54	5,29	1,11	0,09	OK
2	24	Testa	10	4,09	3,14	4,61	0,93	3,14	1,13	0,03	OK
		Mezz.	10	6,39	6,18	5,12	7,18	6,18	0,06	1,12	OK
		Piede	10	4,99	9,21	5,62	2,63	9,21	1,13	0,08	OK
2	25	Testa	10	1,75	0,41	4,38	0,12	0,41	1,58	0,07	OK
		Mezz.	10	1,41	4,09	4,99	1,20	4,09	0,17	0,85	OK
		Piede	10	1,68	7,78	5,61	2,24	7,78	1,58	1,33	OK
2	26	Testa	10	3,14	1,46	1,89	0,43	1,46	0,56	0,14	OK
		Mezz.	10	2,53	2,87	2,13	0,83	2,87	0,02	0,33	OK
		Piede	10	3,02	4,28	2,37	1,21	4,28	0,56	0,40	OK
2	27	Testa	10	2,94	758,08	16,47	0,00	0,00	5,60	0,00	OK
		Mezz.	10	1,27	14,08	18,81	4,15	14,08	0,23	3,26	OK
		Piede	10	1,52	28,16	21,16	8,13	28,16	5,60	5,36	OK
2	28	Testa	2	4,36	174,02	3,78	0,00	0,00	0,87	0,00	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	2	2,30	3,23	4,32	0,95	3,23	0,18	0,41	OK
		Piede	2	2,74	6,46	4,86	1,87	6,46	0,87	0,68	OK
2	29	Testa	2	4,33	24,49	0,53	0,00	0,00	0,12	0,00	OK
		Mezz.	2	2,30	0,45	0,61	0,13	0,45	0,03	0,06	OK
		Piede	2	2,74	0,91	0,68	0,26	0,91	0,12	0,10	OK
2	30	Testa	2	5,35	0,41	0,60	0,12	0,41	0,10	0,02	OK
		Mezz.	2	4,31	0,87	0,68	0,25	0,87	0,01	0,06	OK
		Piede	2	5,15	1,32	0,75	0,38	1,32	0,10	0,07	OK
2	31	Testa	2	5,84	0,55	0,68	0,16	0,55	0,11	0,03	OK
		Mezz.	2	4,71	1,05	0,76	0,30	1,05	0,01	0,06	OK
		Piede	2	5,61	1,55	0,85	0,44	1,55	0,11	0,08	OK
2	32	Testa	2	6,63	0,87	0,68	0,25	0,87	0,10	0,03	OK
		Mezz.	2	6,45	1,33	0,75	0,38	1,33	0,01	0,06	OK
		Piede	2	7,69	1,78	0,83	0,50	1,78	0,10	0,06	OK
2	33	Testa	2	3,21	0,06	0,54	0,02	0,06	0,12	0,01	OK
		Mezz.	2	2,59	0,51	0,62	0,15	0,51	0,02	0,06	OK
		Piede	2	3,09	0,97	0,69	0,28	0,97	0,12	0,09	OK
2	34	Testa	2	5,14	730,10	15,86	0,00	0,00	3,09	0,00	OK
		Mezz.	2	2,30	13,56	18,12	3,99	13,56	0,22	1,74	OK
		Piede	2	2,74	27,12	20,38	7,83	27,12	3,09	2,86	OK
2	35	Testa	10	4,57	221,71	4,82	0,00	0,00	1,05	0,00	OK
		Mezz.	10	2,30	4,12	5,50	1,21	4,12	0,18	0,53	OK
		Piede	10	2,74	8,24	6,19	2,38	8,24	1,05	0,87	OK
2	36	Testa	10	4,33	1,21	2,83	0,36	1,21	0,51	0,08	OK
		Mezz.	10	3,50	3,46	3,21	1,01	3,46	0,03	0,29	OK
		Piede	10	4,17	5,71	3,58	1,63	5,71	0,51	0,39	OK
2	37	Testa	10	5,55	4,82	6,52	1,42	4,82	1,04	0,26	OK
		Mezz.	10	4,48	9,70	7,33	2,80	9,70	0,01	0,63	OK
		Piede	10	5,34	14,59	8,15	4,13	14,59	1,04	0,77	OK
2	38	Testa	2	5,06	2,79	2,26	0,81	2,79	0,45	0,14	OK
		Mezz.	2	4,82	4,32	2,51	1,23	4,32	0,03	0,25	OK
		Piede	2	5,74	5,85	2,77	1,63	5,85	0,45	0,28	OK
2	39	Testa	2	5,37	4,52	2,71	1,29	4,52	0,51	0,17	OK
		Mezz.	2	6,21	6,20	2,99	1,73	6,20	0,05	0,28	OK
		Piede	2	6,47	7,87	3,27	2,16	7,87	0,51	0,29	OK
2	40	Testa	10	3,17	0,82	2,24	0,24	0,82	0,53	0,08	OK
		Mezz.	10	2,56	2,62	2,54	0,76	2,62	0,04	0,30	OK
		Piede	10	3,05	4,41	2,84	1,26	4,41	0,53	0,41	OK
2	41	Testa	2	3,14	77,34	1,68	0,00	0,00	0,53	0,00	OK
		Mezz.	2	1,43	1,44	1,92	0,42	1,44	0,05	0,30	OK
		Piede	2	1,71	2,87	2,16	0,83	2,87	0,53	0,49	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
2	42	Testa	2	5,21	5,63	2,34	1,54	5,63	0,45	0,17	OK
		Mezz.	2	7,45	6,83	2,54	1,83	6,83	0,04	0,25	OK
		Piede	2	6,09	8,03	2,74	2,11	8,03	0,45	0,24	OK
2	43	Testa	10	4,19	3,58	3,33	1,04	3,58	0,79	0,24	OK
		Mezz.	10	3,53	5,92	3,72	1,69	5,92	0,00	0,48	OK
		Piede	10	4,21	8,25	4,11	2,31	8,25	0,79	0,55	OK
2	44	Testa	10	2,71	4,10	7,49	1,21	4,10	2,20	0,45	OK
		Mezz.	10	2,19	9,92	8,46	2,88	9,92	0,02	1,32	OK
		Piede	10	2,61	15,74	9,43	4,48	15,74	2,20	1,72	OK
2	45	Testa	10	3,11	210,50	4,57	0,00	0,00	1,47	0,00	OK
		Mezz.	10	1,30	3,91	5,22	1,15	3,91	0,01	0,89	OK
		Piede	10	1,55	7,82	5,88	2,26	7,82	1,47	1,46	OK
2	46	Testa	2	2,44	76,61	1,65	0,00	0,00	0,67	0,00	OK
		Mezz.	2	9,10	2,47	2,06	4,97	2,47	0,16	0,55	OK
		Piede	2	3,66	4,93	2,47	1,38	4,93	0,67	0,05	OK
2	47	Testa	10	3,23	0,95	3,87	0,28	0,95	1,20	0,01	OK
		Mezz.	10	9,27	6,50	4,80	11,41	6,50	0,03	1,23	OK
		Piede	10	4,77	12,06	5,72	3,36	12,06	1,20	0,11	OK
2	48	Testa	10	2,90	132,39	2,85	0,00	0,00	0,98	0,00	OK
		Mezz.	10	9,10	4,26	3,56	8,60	4,26	0,09	0,94	OK
		Piede	10	4,35	8,52	4,27	2,39	8,52	0,98	0,09	OK
2	49	Testa	10	2,52	0,73	1,08	0,22	0,73	0,43	0,01	OK
		Mezz.	10	7,16	2,17	1,32	3,06	2,17	0,03	0,43	OK
		Piede	10	3,63	3,60	1,56	0,99	3,60	0,43	0,03	OK
2	50	Testa	10	2,90	10,97	9,94	3,19	10,97	3,43	0,08	OK
		Mezz.	10	7,43	23,10	11,96	26,80	23,10	0,01	3,61	OK
		Piede	10	4,08	35,24	13,99	9,58	35,24	3,43	0,26	OK
2	51	Testa	10	2,74	3,86	1,87	1,08	3,86	0,68	0,02	OK
		Mezz.	10	8,21	5,69	2,17	4,46	5,69	0,17	0,54	OK
		Piede	10	3,64	7,52	2,48	1,96	7,52	0,68	0,03	OK
2	52	Testa	10	2,13	1,18	2,92	0,35	1,18	1,37	0,01	OK
		Mezz.	10	6,23	5,25	3,59	8,47	5,25	0,08	1,36	OK
		Piede	10	3,12	9,32	4,27	2,59	9,32	1,37	0,11	OK
2	53	Testa	10	2,16	4,12	2,86	1,19	4,12	1,32	0,03	OK
		Mezz.	10	6,21	7,37	3,40	7,42	7,37	0,19	1,20	OK
		Piede	10	2,98	10,63	3,95	2,85	10,63	1,32	0,08	OK
2	54	Testa	10	2,17	4,52	5,87	1,33	4,52	2,71	0,05	OK
		Mezz.	10	5,84	12,18	7,15	16,42	12,18	0,04	2,81	OK
		Piede	10	3,11	19,84	8,43	5,46	19,84	2,71	0,22	OK
2	55	Testa	10	1,87	0,56	1,29	0,17	0,56	0,69	0,01	OK

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE**

Tempo Ritorno Sisma Ortogonale: 210 Anni - PGamin: .19

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	10	5,68	2,35	1,59	3,73	2,35	0,07	0,66	OK
		Piede	10	2,74	4,13	1,88	1,15	4,13	0,69	0,05	OK
2	56	Testa	10	1,68	213,60	4,60	0,00	0,00	2,74	0,00	OK
		Mezz.	10	4,98	6,88	5,74	13,87	6,88	0,10	2,78	OK
		Piede	10	2,52	13,75	6,89	3,86	13,75	2,74	0,26	OK
2	57	Testa	2	1,73	226,47	4,87	0,00	0,00	2,81	0,00	OK
		Mezz.	2	4,98	7,29	6,09	14,71	7,29	0,01	2,95	OK
		Piede	2	2,60	14,58	7,30	4,09	14,58	2,81	0,28	OK
2	58	Testa	10	5,73	3,33	13,93	0,99	3,33	1,55	0,17	OK
		Mezz.	10	4,63	14,76	15,83	4,32	14,76	0,01	0,93	OK
		Piede	10	5,52	26,19	17,74	7,52	26,19	1,55	1,36	OK
2	59	Testa	2	1,82	3,04	13,72	0,91	3,04	4,77	0,50	OK
		Mezz.	2	1,47	14,33	15,60	4,20	14,33	0,06	2,86	OK
		Piede	2	1,75	25,63	17,48	7,37	25,63	4,77	4,20	OK
2	60	Testa	10	1,95	0,00	3,58	0,00	0,00	1,01	0,00	OK
		Mezz.	10	1,57	3,06	4,09	0,90	3,06	0,06	0,57	OK
		Piede	10	1,88	6,13	4,61	1,77	6,13	1,01	0,94	OK
2	61	Testa	10	3,50	158,55	3,44	0,00	0,00	0,98	0,00	OK
		Mezz.	10	1,57	2,94	3,93	0,87	2,94	0,08	0,55	OK
		Piede	10	1,88	5,89	4,43	1,70	5,89	0,98	0,91	OK

**RIASSUNTO VERIFICHE MURATURE**

RIASSUNTO VERIFICHE MURATURE						
Numero complessivo muri:			126			
Grandezza di controllo	Valore medio	Valore minimo	N.Muro minimo	N.Quota minimo	N muri non verificati	%
Verifiche statiche						
Snellezza limite / snellezza	99,99	1,19	62	1	0	0,00
Ecc.limite / ecc.transversale	99,99	2,59	27	1	0	0,00
Ecc.limite / ecc.longitudinale	99,99	2,44	39	2	0	0,00
Sigma limite / sigma max flessione	99,99	1,80	64	1	0	0,00
Sigma limite / sigma max pressofl.	99,99	1,59	64	1	0	0,00
Verifiche sismiche						
Coeff. secur. sisma ortogonale	99,99	0,65	65	1	1	0,79
Coeff. secur. pushover SLO	1,36	1,03				
Coeff. secur. pushover SLD	1,41	0,96				
Coeff. secur. pushover SLV	0,85	0,59				

**SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA PUSH-OVER**

- Numero d'ordine della PushOver* : Tipo di distribuzione delle forze orizzontali utilizzate nell'analisi.
- Angolo Ingr. Sisma (Grd)** : Angolo di ingresso del sisma della PushOver.
- Numero collassi totali** : Numero di elementi che hanno raggiunto la condizione di collasso al termine dell'analisi.
- Numero passo Resist.Max.** : Numero del passo a cui corrisponde il picco massimo del taglio alla base nella curva di capacità.
- Numero passi significativi** : Numero dei passi significativi alla fine dell'analisi.

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

<b>Massa SDOF, (t)</b>	: <i>Massa totale del sistema equivalente.</i>
<b>Taglio alla base max., (t)</b>	: <i>Tagliante massimo alla base della struttura reale.</i>
<b>Coeff. Partecipazione</b>	: <i>Coefficiente di partecipazione relativo alla distribuzione di forze orizzontali utilizzate nell'analisi della PushOver.</i>
<b>Resistenza SDOF, (t)</b>	: <i>Resistenza allo snervamento del sistema ad un grado di libertà equivalente.</i>
<b>Rigidezza SDOF, (t/m)</b>	: <i>Rigidezza all'origine del sistema ad un grado di libertà equivalente.</i>
<b>Spostam. Snervam. SDOF, (mm)</b>	: <i>Spostamento a cui corrisponde lo snervamento del sistema ad un grado di libertà equivalente.</i>
<b>Periodo SDOF, (sec)</b>	: <i>Periodo proprio del sistema ad un grado di libertà equivalente.</i>
<b>Rapporto di incrudimento</b>	: <i>Rapporto tra la rigidezza incrudente e la rigidezza all'origine del sistema ad un grado di libertà equivalente. Per un sistema elastico perfettamente plastico tale rapporto vale sempre 0.</i>
<b>Rapporto Alfau/alfa1</b>	: <i>Rapporto tra il tagliante ultimo e il tagliante a cui corrisponde la formazione della prima cerniera plastica. Per le strutture esistenti tale valore può assumere valori molto alti in quanto per bassi valori di forze orizzontali spesso viene raggiunto il limite elastico in qualche sezione.</i>
<b>Fattore struttura</b>	: <i>Fattore di struttura (q) calcolato a posteriori in funzione delle effettive risorse anelastiche della struttura.</i>
<b>Coeff Smorzam.Equival.</b>	: <i>Coefficiente di smorzamento di un oscillatore elasto-viscoso che dissipa per viscosità la stessa energia della struttura.</i>
<b>Duttilità</b>	: <i>Duttilità misurata sul legame bilatero del sistema elasto-plastico equivalente come rapporto tra lo spostamento ultimo (fine del tratto orizzontale) e lo spostamento al limite elastico (inizio tratto orizzontale).</i>

Per ogni stato limite richiesto, la frase “MECCANISMI CONSIDERATI NELL'ANALISI” significa:

<b>Con Flag di post-verifica = NO</b>	: <i>Considera nell'analisi al passo non lineare sia i meccanismi fragili attivati che quelli duttili.</i>
<b>Con Flag di post-verifica = SI</b>	: <i>Verifica a posteriori dei meccanismi fragili in corrispondenza dei passi della curva di capacità precedentemente valutata per il solo comportamento duttile. I risultati relativi ai soli meccanismi fragili sono riportati in una apposita tabella.</i>

<b>Spostamento</b>	: <i>Domanda/Capacità dello spostamento relativo allo stato limite.</i>
<b>S.L.x</b>	: <i>Flag riassuntivo della verifica effettuata per i meccanismi considerati nell'analisi.</i>
<b>PgaLx/g</b>	: <i>Valore della PGA limite corrispondente alla prestazione definita per lo stato limite considerato e per i meccanismi considerati nell'analisi.</i>
<b>q*</b>	: <i>Rapporto tra la domanda elastica di tagliante alla base e la resistenza del sistema SDOF equivalente. Viene utilizzato solo per le strutture in muratura in qual caso non può superare il valore 3.</i>
<b>Numero passo precedente</b>	: <i>Numero passo precedente al punto della curva per cui si raggiunge la capacità rispetto alla prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.</i>
<b>PgaLx/Pga y%</b>	: <i>Rapporto tra la PGA limite e la PGA al bedrock del sisma atteso nel sito con la probabilità prevista per lo stato limite corrispondente.</i>
<b>Asta3D Nro</b>	: <i>Numerazione 3D dell'asta in cui si raggiunge la prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.</i>
<b>TrCLx</b>	: <i>Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite considerato e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.</i>
<b>(TrCLx/TDLx)^a</b>	: <i>Rapporto tra il periodo di ritorno del sisma a cui corrisponde il raggiungimento della capacità ed il periodo di ritorno del sisma atteso nel sito</i>

*con la probabilità prevista per lo stato limite corrispondente. L'esponente  $\alpha$  vale 0,41 come previsto dalle linee guida nazionali.*

**DATI STAMPATI PER LE TABELLE AUSILIARIE**

<b>Push. nro</b>	: Numero della PushOver.
<b>PRIMO COLLASSO</b>	: Dati relativi ai meccanismi fragili per gli elementi in calcestruzzo armato del Nodo e del Taglio.
<b>TrCLC</b>	: Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di collasso del Nodo/Taglio.
<b>PgaLC/g</b>	: Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di collasso Nodo/Taglio.
<b>Resistenza nel Piano di un pannello in muratura</b>	: Indicatori di capacità relativi alla prestazione di raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.
<b>TrCLV</b>	: Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di Salvaguardia della Vita. Prestazione definita dal raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.
<b>PgaLV/g</b>	: Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di Salvaguardia della Vita. Prestazione definita dal raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.
<b>VERIFICA MECCANISMI FRAGILI STRUTTURE IN C.A.</b>	: Viene stampata la condizione di VERIFICATA/NON VERIFICATA. Nel caso non venga stampato nulla significa che la verifica effettuata a posteriori sulla curva di capacità determinata con l'analisi non lineare tenendo conto del solo comportamento duttile non è stata in grado di individuare alcun meccanismo fragile per cui è necessario ripetere l'analisi tenendo in conto i meccanismi fragili e settando il dato <b>Push+PostVer. = No</b> .

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

**MECCANISMI DI COLLASSO CONSIDERATI NELLA ANALISI PUSH-OVER**

- Analisi con SOLO meccanismi DUTTILI e POST-VERIFICA dei meccanismi FRAGILI
- NESSUNA modalita' di collasso considerata per il nodo in CLS
- Collasso a taglio considerato su TUTTE le aste in CLS
  - Collasso per ripresa di getto IGNORATA
  - Effetti P-Delta IGNORATI
- DISTRIBUZ FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE: Proporzionale al Primo Modo

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	1	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0		Numero collassi totali
Numero passo Resist.Max.	101		Numero passi significativi
Massa SDOF (t)	1256,94		Taglio alla base max. (t)
Coeff. Partecipazione	1,27		Resistenza SDOF (t)
Rigidezza SDOF (t/m)	73097,20		Spostam. Snervam. SDOF mm
Periodo SDOF (sec)	0,26		Rapporto di incrudimento
Rapporto Alfau/alfa1	16124,669		Fattore struttura
Coeff Smorzam.Equival.	30,000		Duttilita
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	6,765	Spostamento mm	10,218
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	86

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

PgaLO/g	0,129	PgaLO/Pga 81%	1,345
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,31	TrCLO	84,000
Vita Residua (anni)	140,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,293
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	9,436	Spostamento mm	14,495
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	95
PgaLD/g	0,171	PgaLD/Pga 63%	1,401
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,65	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	159,000	TrCLD	160,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,366
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	26,417	Spostamento mm	20,922
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	101
PgaLV/g	0,236	PgaLV/Pga 10%	0,796
Rapporto $q^*=Fe/Fy$ >3	3,50	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	39,000	TrCLV	372,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,766

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	2	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	84	Numero passi significativi	84
Massa SDOF (t)	1256,94	Taglio alla base max. (t)	416,37
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	312,53
Rigidezza SDOF (t/m)	74305,69	Spostam. Snervam. SDOF mm	4
Periodo SDOF (sec)	0,26	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	14590,451	Fattore struttura	2,766
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,542
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	6,775	Spostamento mm	9,321
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	72
PgaLO/g	0,121	PgaLO/Pga 81%	1,256
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,36	TrCLO	72,000
Vita Residua (anni)	120,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,213
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	9,431	Spostamento mm	13,114
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	79
PgaLD/g	0,157	PgaLD/Pga 63%	1,291
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,71	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	131,000	TrCLD	132,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,262
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	26,309	Spostamento mm	19,104
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	84
PgaLV/g	0,218	PgaLV/Pga 10%	0,737
Rapporto $q^*=Fe/Fy$ >3	3,62	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	32,000	TrCLV	301,000

-----	(TrCLV/TDLV) <sup>a</sup>	0,702
-------	---------------------------	-------

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro		3	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%		
Angolo Ingr. Sisma (Grd)		90		Numero collassi totali		1
Numero passo Resist.Max.		85		Numero passi significativi		85
Massa SDOF (t)		1249,61		Taglio alla base max. (t)		444,16
Coeff. Partecipazione		1,27		Resistenza SDOF (t)		334,00
Rigidezza SDOF (t/m)		91724,94		Spostam. Snervam. SDOF mm		4
Periodo SDOF (sec)		0,23		Rapporto di incrudimento		0,000
Rapporto Alfau/alfa1		24476,154		Fattore struttura		2,106
Coeff Smorzam.Equival.		27,000		Duttilita		3,473
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'						
DOMANDA			CAPACITA'			
Spostamento mm		5,464		Spostamento mm		5,722
S.L. Operativita'		VERIFICATO		Numero passo precedente		72
PgaLO/g		0,099		PgaLO/Pga 81%		1,030
Rapporto q*=Fe/Fy		1,26		TrCLO		47,000
Vita Residua (anni)		78,000		(TrCLO/TDLO)^a		1,018
STATO LIMITE DI DANNO						
DOMANDA			CAPACITA'			
Spostamento mm		7,833		Spostamento mm		7,396
S.L. Danno		NON VERIFICA		Numero passo precedente		76
PgaLD/g		0,118		PgaLD/Pga 63%		0,963
Rapporto q*=Fe/Fy		1,59		Asta3D Nro		
Vita Residua (anni)		68,000		TrCLD		68,000
-----				(TrCLD/TDLD)^a		0,960
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA						
DOMANDA			CAPACITA'			
Spostamento mm		22,909		Spostamento mm		12,647
S.L. Salvaguardia Vita		NON VERIFICATO		Numero passo precedente		85
PgaLV/g		0,179		PgaLV/Pga 10%		0,605
Rapporto q*=Fe/Fy >3		3,37		Asta3D Nro		
Vita Residua (anni)		18,000		TrCLV		169,000
-----				(TrCLV/TDLV)^a		0,553

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro		4	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%		
Angolo Ingr. Sisma (Grd)		270		Numero collassi totali		1
Numero passo Resist.Max.		100		Numero passi significativi		100
Massa SDOF (t)		1249,61		Taglio alla base max. (t)		514,99
Coeff. Partecipazione		1,27		Resistenza SDOF (t)		374,37
Rigidezza SDOF (t/m)		77028,95		Spostam. Snervam. SDOF mm		5
Periodo SDOF (sec)		0,26		Rapporto di incrudimento		0,000
Rapporto Alfau/alfa1		21041,998		Fattore struttura		2,264
Coeff Smorzam.Equival.		27,000		Duttilita		3,590
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'						
DOMANDA				CAPACITA'		
Spostamento mm		5,936		Spostamento mm		9,076
S.L. Operativita'		VERIFICATO		Numero passo precedente		80
PgaLO/g		0,128		PgaLO/Pga 81%		1,331
Rapporto q*=Fe/Fy		1,13		TrCLO		82,000
Vita Residua (anni)		136,000		(TrCLO/TDLO)^a		1,280

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,492	Spostamento mm	13,475
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	93
PgaLD/g	0,173	PgaLD/Pga 63%	1,415
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,42	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	163,000	TrCLD	164,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,380
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,812	Spostamento mm	17,448
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	100
PgaLV/g	0,214	PgaLV/Pga 10%	0,724
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	>3 3,00	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	30,000	TrCLV	287,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,688

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	5	- DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	105	Numero passi significativi	105
Massa SDOF (t)	1681,25	Taglio alla base max. (t)	488,18
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	463,42
Rigidezza SDOF (t/m)	79952,80	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,29	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	16647,949	Fattore struttura	3,574
Coeff Smorzam.Equival.	31,000	Duttilita	5,632
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7,792	Spostamento mm	15,979
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	93
PgaLO/g	0,168	PgaLO/Pga 81%	1,752
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,22	TrCLO	154,000
Vita Residua (anni)	256,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,659
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	10,726	Spostamento mm	23,040
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	98
PgaLD/g	0,233	PgaLD/Pga 63%	1,909
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,54	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	358,000	TrCLD	360,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,907
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,418	Spostamento mm	32,645
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	105
PgaLV/g	0,334	PgaLV/Pga 10%	1,127
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	>3 3,26	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	106,000	TrCLV	1002,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,151

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

PUSH-OVER N.ro		6 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180		Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	107		Numero passi significativi	107
Massa SDOF (t)	1681,25		Taglio alla base max. (t)	495,22
Coeff. Partecipazione	1,00		Resistenza SDOF (t)	473,20
Rigidezza SDOF (t/m)	81582,70		Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,29		Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15931,974		Fattore struttura	3,774
Coeff Smorzam.Equival.	31,000		Duttilita	6,043
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	7,590		Spostamento mm	14,171
S.L. Operativita'	VERIFICATO		Numero passo precedente	93
PgaLO/g	0,154		PgaLO/Pga 81%	1,607
Rapporto q*=Fe/Fy	1,20		TrCLO	126,000
Vita Residua (anni)	209,000		(TrCLO/TDLO)^a	1,528
STATO LIMITE DI DANNO				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	10,489		Spostamento mm	20,693
S.L. Danno	VERIFICATO		Numero passo precedente	100
PgaLD/g	0,215		PgaLD/Pga 63%	1,759
Rapporto q*=Fe/Fy	1,51		Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	286,000		TrCLD	288,000
-----			(TrCLD/TDLD)^a	1,740
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	28,967		Spostamento mm	35,050
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO		Numero passo precedente	107
PgaLV/g	0,376		PgaLV/Pga 10%	1,272
Rapporto q*=Fe/Fy >3	3,20		Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	152,000		TrCLV	1446,000
-----			(TrCLV/TDLV)^a	1,339

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro		7 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90		Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	99		Numero passi significativi	99
Massa SDOF (t)	1681,25		Taglio alla base max. (t)	566,12
Coeff. Partecipazione	1,00		Resistenza SDOF (t)	532,52
Rigidezza SDOF (t/m)	92235,69		Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,27		Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	25398,717		Fattore struttura	2,504
Coeff Smorzam.Equival.	28,000		Duttilita	3,906
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	6,400		Spostamento mm	9,189
S.L. Operativita'	VERIFICATO		Numero passo precedente	80
PgaLO/g	0,123		PgaLO/Pga 81%	1,279
Rapporto q*=Fe/Fy	1,07		TrCLO	75,000
Vita Residua (anni)	125,000		(TrCLO/TDLO)^a	1,234
STATO LIMITE DI DANNO				
DOMANDA			CAPACITA'	
Spostamento mm	9,093		Spostamento mm	12,185

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	88
PgaLD/g	0,151	PgaLD/Pga 63%	1,238
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,34	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	119,000	TrCLD	120,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,213
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	26,318	Spostamento mm	22,551
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	99
PgaLV/g	0,254	PgaLV/Pga 10%	0,857
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,84	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	48,000	TrCLV	454,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,831

<b>RISULTATI GENERALI PUSH-OVER</b>			
PUSH-OVER N.ro	8 -	<b>DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%</b>	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	108	Numero passi significativi	108
Massa SDOF (t)	1681,25	Taglio alla base max. (t)	568,86
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	525,50
Rigidezza SDOF (t/m)	83271,97	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,29	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	20892,215	Fattore struttura	2,543
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,833
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	7,102	Spostamento mm	12,065
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	84
PgaLO/g	0,141	PgaLO/Pga 81%	1,466
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,08	TrCLO	102,000
Vita Residua (anni)	169,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,400
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	9,940	Spostamento mm	18,247
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	100
PgaLD/g	0,199	PgaLD/Pga 63%	1,628
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,36	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	232,000	TrCLD	233,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,594
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	28,088	Spostamento mm	24,189
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	108
PgaLV/g	0,254	PgaLV/Pga 10%	0,859
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,88	Asta3D Nro	129
Vita Residua (anni)	48,000	TrCLV	457,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,833

<b>RISULTATI GENERALI PUSH-OVER</b>			
PUSH-OVER N.ro	9 -	<b>DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATATA MODALE -Ecc5%</b>	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	88	Numero passi significativi	88
Massa SDOF (t)	1256,94	Taglio alla base max. (t)	417,93
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	310,98

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

Rigidezza SDOF (t/m)	74080,59	Spostam. Snervam. SDOF mm	4
Periodo SDOF (sec)	0,26	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	14645,158	Fattore struttura	2,738
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,483
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	6,806	Spostamento mm	9,484
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	78
PgaLO/g	0,122	PgaLO/Pga 81%	1,271
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,36	TrCLO	74,000
Vita Residua (anni)	123,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,227
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	9,468	Spostamento mm	13,469
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	83
PgaLD/g	0,161	PgaLD/Pga 63%	1,316
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,71	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	137,000	TrCLD	138,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,285
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	26,376	Spostamento mm	18,818
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	88
PgaLV/g	0,215	PgaLV/Pga 10%	0,725
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	3,64	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	30,000	TrCLV	288,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,689

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	10	<b>DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%</b>	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	90	Numero passi significativi	90
Massa SDOF (t)	1256,94	Taglio alla base max. (t)	425,28
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	319,02
Rigidezza SDOF (t/m)	74899,96	Spostam. Snervam. SDOF mm	4
Periodo SDOF (sec)	0,26	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15804,837	Fattore struttura	2,600
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,222
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	6,670	Spostamento mm	9,169
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	79
PgaLO/g	0,121	PgaLO/Pga 81%	1,256
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,33	TrCLO	72,000
Vita Residua (anni)	120,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,213
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	9,311	Spostamento mm	12,522
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	85
PgaLD/g	0,153	PgaLD/Pga 63%	1,256
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,67	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	123,000	TrCLD	124,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,230

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26,100	Spostamento mm	17,983
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	90
PgaLV/g	0,208	PgaLV/Pga 10%	0,704
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	28,000	TrCLV	266,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,667

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	11	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	82	Numero passi significativi	82
Massa SDOF (t)	1249,61	Taglio alla base max. (t)	479,88
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	357,87
Rigidezza SDOF (t/m)	84824,12	Spostam. Snervam. SDOF mm	4
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	19607,494	Fattore struttura	2,129
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,427
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,600	Spostamento mm	6,789
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	68
PgaLO/g	0,109	PgaLO/Pga 81%	1,139
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,18	TrCLO	58,000
Vita Residua (anni)	96,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,110
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,047	Spostamento mm	8,990
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	73
PgaLD/g	0,132	PgaLD/Pga 63%	1,081
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,48	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	87,000	TrCLD	88,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,068
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	23,650	Spostamento mm	14,457
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	82
PgaLV/g	0,190	PgaLV/Pga 10%	0,643
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,14	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLV	207,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,601

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	12	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	95	Numero passi significativi	95
Massa SDOF (t)	1249,61	Taglio alla base max. (t)	464,38
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	341,98
Rigidezza SDOF (t/m)	81046,66	Spostam. Snervam. SDOF mm	4
Periodo SDOF (sec)	0,25	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	25590,211	Fattore struttura	2,125

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,364
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5,983	Spostamento mm	6,816
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	73
PgaLO/g	0,105	PgaLO/Pga 81%	1,094
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,23	TrCLO	53,000
Vita Residua (anni)	88,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,070
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	8,497	Spostamento mm	9,025
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	82
PgaLD/g	0,127	PgaLD/Pga 63%	1,042
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	81,000	TrCLD	81,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,032
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	24,511	Spostamento mm	14,195
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	95
PgaLV/g	0,181	PgaLV/Pga 10%	0,611
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,29	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	19,000	TrCLV	183,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,572

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	13 -	<b>DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%</b>	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	103	Numero passi significativi	103
Massa SDOF (t)	1681,25	Taglio alla base max. (t)	472,54
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	447,41
Rigidezza SDOF (t/m)	82413,85	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,29	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	15202,552	Fattore struttura	3,718
Coeff Smorzam.Equival.	31,000	Duttilita	5,966
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	7,696	Spostamento mm	14,779
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	90
PgaLO/g	0,159	PgaLO/Pga 81%	1,656
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,27	TrCLO	135,000
Vita Residua (anni)	224,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,572
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	10,596	Spostamento mm	21,121
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	96
PgaLD/g	0,218	PgaLD/Pga 63%	1,784
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,59	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	297,000	TrCLD	299,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,767
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	29,050	Spostamento mm	32,386

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	103
PgaLV/g	0,336	PgaLV/Pga 10%	1,135
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,38	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	108,000	TrCLV	1023,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,161

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	14 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	109	Numero passi significativi	109
Massa SDOF (t)	1681,25	Taglio alla base max. (t)	511,11
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	488,61
Rigidezza SDOF (t/m)	81701,84	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,29	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	17429,748	Fattore struttura	3,754
Coeff Smorzam.Equival.	31,000	Duttilita	6,010

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7,477	Spostamento mm	15,298
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	96
PgaLO/g	0,166	PgaLO/Pga 81%	1,727
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,16	TrCLO	149,000
Vita Residua (anni)	247,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,637

**STATO LIMITE DI DANNO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	10,365	Spostamento mm	22,389
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	102
PgaLD/g	0,232	PgaLD/Pga 63%	1,901
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,46	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	354,000	TrCLD	356,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,898

**STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	28,787	Spostamento mm	35,942
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICATO	Numero passo precedente	109
PgaLV/g	0,393	PgaLV/Pga 10%	1,327
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,10	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	174,000	TrCLV	1648,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,413

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	15 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	105	Numero passi significativi	105
Massa SDOF (t)	1681,25	Taglio alla base max. (t)	566,10
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	530,31
Rigidezza SDOF (t/m)	87490,13	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	20790,873	Fattore struttura	2,394
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,624

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

DOMANDA		CAPACITA'	
---------	--	-----------	--

**COMUNE DI CELANO – SCUOLA ELEMENTARE B. CROCE**

Spostamento mm	6,745	Spostamento mm	10,179
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	83
PgaLO/g	0,128	PgaLO/Pga 81%	1,338
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,07	TrCLO	83,000
Vita Residua (anni)	138,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,286
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	9,511	Spostamento mm	14,453
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	93
PgaLD/g	0,168	PgaLD/Pga 63%	1,378
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,34	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	153,000	TrCLD	154,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,345
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	27,204	Spostamento mm	21,968
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	105
PgaLV/g	0,241	PgaLV/Pga 10%	0,813
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,85	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	42,000	TrCLV	394,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,784

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	16	<b>DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%</b>	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	102	Numero passi significativi	102
Massa SDOF (t)	1681,25	Taglio alla base max. (t)	536,28
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	504,48
Rigidezza SDOF (t/m)	84354,40	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	24059,764	Fattore struttura	2,290
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,384
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	7,158	Spostamento mm	8,434
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	76
PgaLO/g	0,108	PgaLO/Pga 81%	1,130
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,13	TrCLO	57,000
Vita Residua (anni)	95,000	(TrCLO/TDLO)^a	1,102
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	9,990	Spostamento mm	11,599
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	86
PgaLD/g	0,136	PgaLD/Pga 63%	1,118
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,41	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	94,000	TrCLD	95,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,102
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	28,078	Spostamento mm	20,236
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	102
PgaLV/g	0,217	PgaLV/Pga 10%	0,734
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,00	Asta3D Nro	115
Vita Residua (anni)	31,000	TrCLV	298,000

Studio PARIS engineering

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 34595

(TrCLV/TDLV)<sup>a</sup>

0,699

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

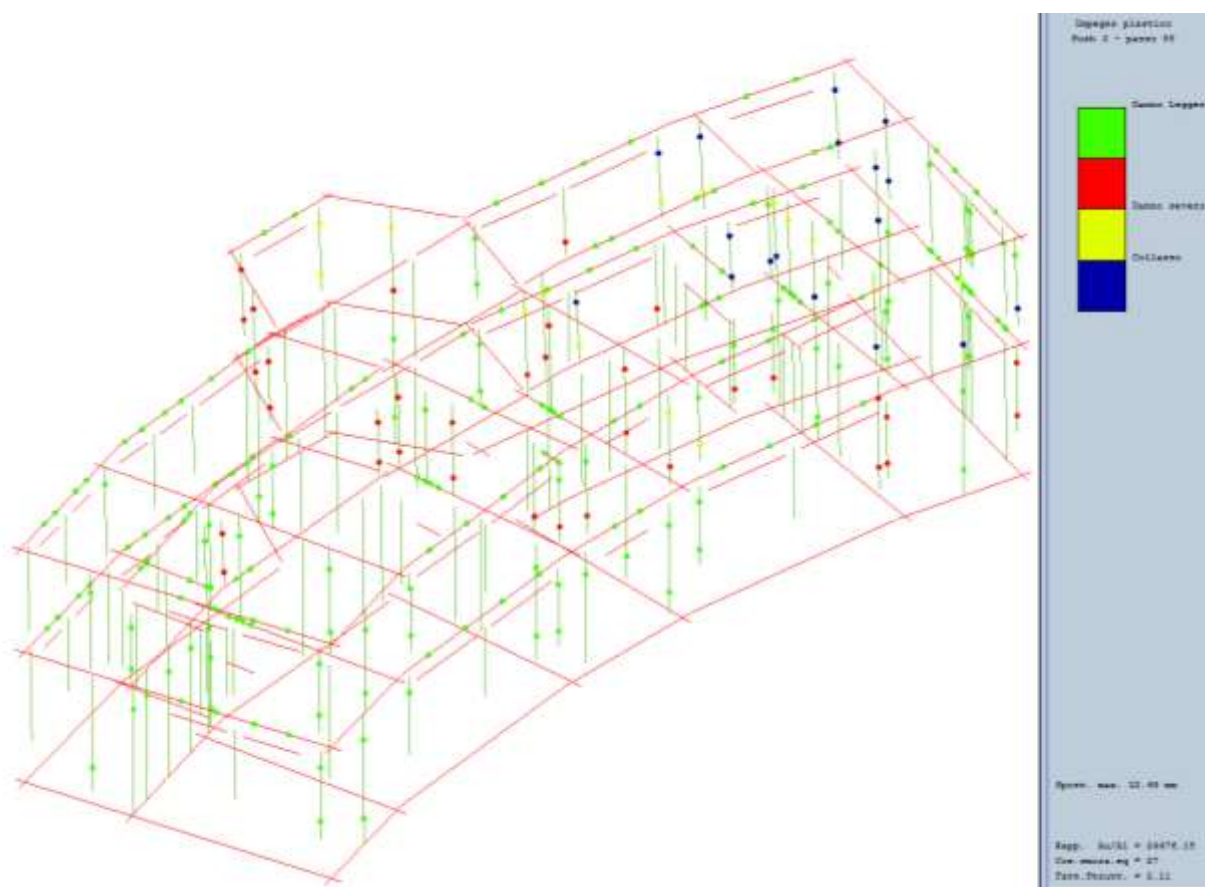
**TABELLE AUSILIARIE PER POST-VERIFICHE PUSH-OVER**

Push Nro	Primo Collasso								Resistenza nel Piano di un Pannello in muratura				STATUS VERIFICHE MECC.FRAGILI
	----- Nodo -----				----- Taglio -----								
	TrCLC	PgaLC/g	Nodo3d	Passo	TrCLC	PgaLC/g	Asta3d	Passo	TrCLV	PgaLV/g	Asta3d	Passo	
1									372,00	0,236	553	101	VERIFICA
2									301,00	0,218	512	84	VERIFICA
3									169,00	0,179	473	85	VERIFICA
4									287,00	0,214	544	100	VERIFICA
5									1002,00	0,334	553	105	VERIFICA
6									1446,00	0,376	268	107	VERIFICA
7									454,00	0,254	473	99	VERIFICA
8									457,00	0,254	139	108	VERIFICA
9									288,00	0,215	553	88	VERIFICA
10									266,00	0,208	547	90	VERIFICA
11									207,00	0,190	544	82	VERIFICA
12									183,00	0,181	566	95	VERIFICA
13									1023,00	0,336	553	103	VERIFICA
14									1648,00	0,393	268	109	VERIFICA
15									394,00	0,241	139	105	VERIFICA
16									298,00	0,217	94	102	VERIFICA

**CONCLUSIONI**

Facendo riferimento allo Stato limite di Salvaguardia della Vita, la condizione peggiore si ritrova per l'analisi pushover #3 (forze sismiche dirette in direzione Y con intensità proporzionale alla deformata modale), con una PGA di verifica pari a 0,179 g che, considerando un'accelerazione al suolo pari a 0,296 g nel luogo considerato, corrisponde ad una **sicurezza del 60,5% rispetto alla stessa struttura adeguata**. Tale livello di sicurezza risulta comunque maggiore rispetto a quello pre intervento pari a 33,45%.

Si è quindi ottenuto un miglioramento sismico ai sensi del punto 8.4.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con D.M. 14.01.2008.



DEFORMATA ANALISI PUSHOVER N. 3 CON FORMAZIONE DELLE CERNIERE PLASTICHE

### Push-Over Nro: 3

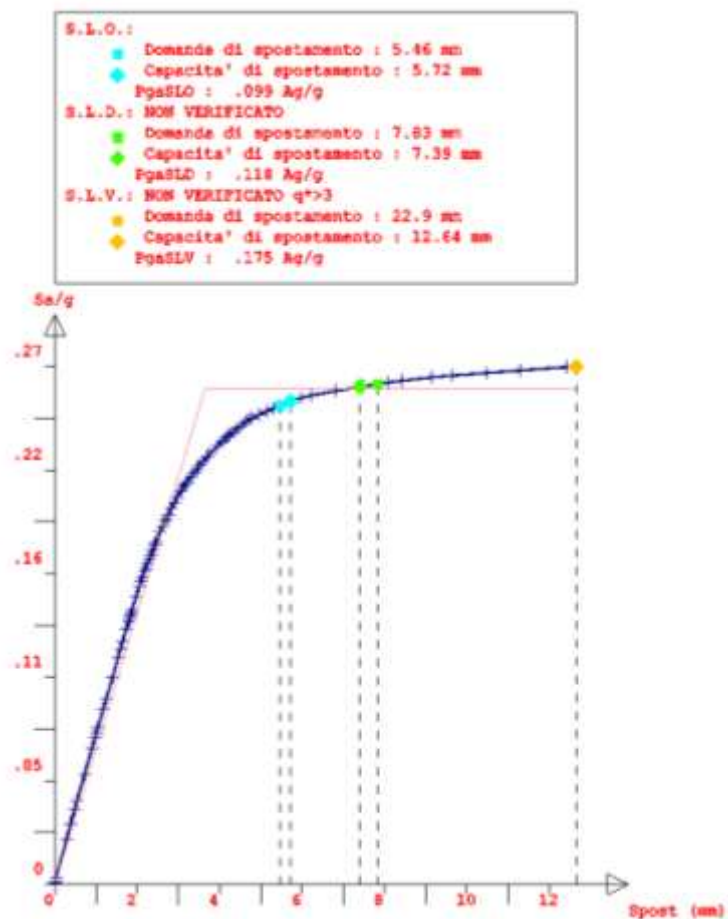


DIAGRAMMA ADSR ANALISI PUSHOVER N. 3

Il Tecnico